

Jēkabs Graubiņš

Muzikas elementārteorija

un

uzdevumu krājums

Piektais iespiedums

Pirmo iespiedumu 1921. gadā ieteikusi Muzikas padome
pie Izglītības ministras Mākslas un kultūras departamenta.

1940. g.

P. NELDNERA (O. KROLLA) IZDEVNIECĪBA
Rīgā, Aspazijas bulv. № 2

Izdotā ar nelieliem papildinājumiem
pēc IV iespieduma.

Pipīna grāmatu un nošu
spiestuve
Rīgā, Marijas ielā Nr. 16

1. Muzika.

Muzika ir skaņu māksla.

Skaņas ļoti dažādas, bet visas viņas sadalās 2 grupās: nemuzikālās un muzikālās, kurās sauc par **toniem**. Tonis no nemuzikālas skaņas (piem. no šāviena trokšņa) atšķiras ar to, ka viņam ir noteikts, mūsu dzirdei viegli uztverams **augstums**. Cilvēka dzirdei pieietami ap 100 dažāda augstuma tonu. Tonus salīdzina **augstuma, stipruma, ilguma un tembra** (no-krāsas) ziņā.

Muzikas uzdevums ir muzikālo skaņu mērķapzinīgos sakopojumos attēlot cilvēka dvēseles pārdzīvojumus. Skaņdarba jeb **kompozīcijas** autors var būt atsevišķs cilvēks, skapradis jeb **komponists**, un arī vesela cilvēku grupa, piem., tauta.*). To izjūtu, ko ielicis muzikas sacerējumā tā autors, par jaunu pārdzīvo viņa atskanotāji jeb skaņdarī un klausītāji, sapemot tā estētisku baudījumu.

Muzikālas skaņas rada vai nu cilvēka balss, vai dažādi muzikas instrumenti. Tādēļ izšķir **instrumentālo** muziku un **vokālo** muziku jeb dziedāšanu.

Dziedāšana, pa lielākai daļai, savienota arī ar vārdu (**teksta**) izrunu, kas dod iespēju vēl skaidrāk un apjaužamāk dziesmā ietērpt cilvēka dvēseles stāvokli. Tā dziedāšanas māksla ietver sevī 2 atsevišķas mākslas: muziku un dzeju, kamēdēl viņas iespaids uz klausītāju sevišķi liels. Viņa ir arī visizplatītākā, visdemokratiskākā no mākslām, jo daba, dodama visiem cilvēkiem balss organu un dzirdi, padara viņiem dziedāšanu ērti pieietamu katrā vietā un laikā.

Instrumentālai muzikai, salīdzinot ar vokālo, to-mēr savas priekšrocības: piemēram, tā, nebūdama

*) Katrs tautas skaņdarbs (dziesma, dejas meldija) sākumā, protams, ir arī viena paša cilvēka sacerējums, tikai vēlāk daudzu citu tālāk veidots.

Toņi.

Muzikas
uzdevums.

Muzikas
šķirošana.

Vokālā
muzika.

Instru-
mentālā
muzika.

saistīta ar tekstu, atļauj savu saturu brīvāk iztulkot (saskaņā ar dažādu klausītāju individuālitātēm); tajā, pateicoties dažādiem instrumentiem, kuļus tagad lieto, var panākt lielāku dažādību skaņu nokrāsu, augstuma, stipruma ziņā u. t. t.

Vokāl-instrumen-tālā muzika. Vokālās muzikas savienojumu ar instrumentālo sauc par **vokālinstrumentālo muziku** (piem., opera).

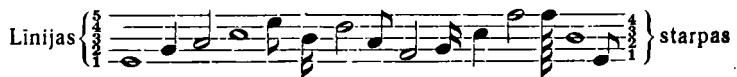
Muzikas teorija. Muzikas **māksla** dibinās uz daudziem noteikumiem un likumiem, kuļus studē un pēti muzikas **teorija**. Muzikas teorija aptver: 1) elementārteoriju, 2) harmonijas mācību, 3) kontrāpunktu, 4) muzikālo formu mācību, 5) instrumentāciju un orķestrāciju, 6) muzikas estētiku un 7) muzikas vēsturi.

Elementār-teorija. Muzikas **elementārteorija** ir mācība par tiem muzikas pamatelementiem, uz kuļiem balstās visas turpmākās teorijas nozares: par skaņu īpašibām un nosaukumiem, par skaņu rakstu zīmēm, par skaņu rindām jeb gammām, par atstatumiem starp skaņām (intervaliem) u. t. t.

2. Nošu veids un sistēma.

Notis. Kā valodas skaņu redzamās zīmes ir burti, tā toņu redzamās zīmes ir **notis**. Notim šāds veids:

Nošu veids un sistēma. Nots tā tad var sastāvēt vai nu no galviņas vien: , vai galviņas ar kātiņu:  vai galviņas, kātiņa un karodziņiem:  Viņas raksta ar galviņu uz, starp, virs un zem piecām līdztekū līnijām, kurās sauc par **nošu sistēmu**. Nošu sistēmas līnijas sauc par pirmo, otro, trešo, ceturto un piekto, skaitot no apakšas uz augšu, tāpat 4 starpas:



Uz nošu sistēmas līnijām, zem un virs tām un to starpās var uzrakstīt tikai 11 dažāda augstuma notis. Tā kā toņu ir vairāk, tad nepieciešamas **palīglīnijas** zem un virs nošu sistēmas. Tās velk tikai tik gaļas, cik vajag vienas nots uzrakstišanai.

Palīglīnijas skaita no nošu sistēmas uz abām pusēm, piem.: pirmā palīglīnija apakšā, 2. palīglīnija augšā u. t. t.



Notis uz palīglīnijām un to starpās:

Notis uz
palīglīnij.
u. t. t.

Nošu sistēma ar palīglīnijām un notīm:

u. t. t.

3. Nošu nosaukumi un atslēgas.

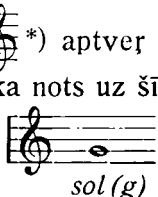
Visu skaņu apzīmēšanai tagad muzikā lieto tikai 7 pamatnosaukumus, kuŗi periodiski atkārtojas tādā kārtībā:

italiskie (zilbju) nosaukumi: *do, re, mi, fa, sol, la, si,*
vāciskie (burtu) nosaukumi: *c, d, e, f, g, a, h.*

Katrām tonim noteikts augstums un noteikta vieta kādā instrumentā vai cilvēka balss reģistrī. Tāpēc zināma nosaukuma notij, kas apzīmē noteiktu toni, arī ierādāma stingri noteikta vieta nošu sistēmā. Lai nesaubigi zinātu, kā nosaukt, dziedāt vai spēlēt katru

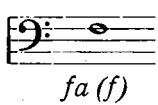
Nošu at-
slēgu
vajadzība.

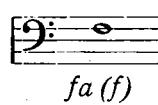
noti, tad nošu sistēmas sākumā raksta **nošu atslēgu**. Viena atslēga notij *sol(g)*, piemēram, var ierādīt vietu uz otrās, cita uz pirmās vai kādas citas līnijas; tāpat notij *do(c)*, *fa(f)* u. t. t. Muzikā visvairāk lietojamās nošu atslēgas ir *sol(g)*-atslēga un *fa(f)*-atslēga.

Sol(g)-atslēga  *) aptver ar savu vidējo loku otro līniju un rāda, ka nots uz šīs līnijas ir *sol(g)*:



Sol(g)-atslēgu sauc arī par **vijoles atslēgu**.

Fa(f)-atslēga  **) atbalstās ar savu galviņu un ieslēdz ar saviem punktiem 4. līniju un rāda, ka nots uz šīs līnijas ir *fa(f)*:



Fa(f)-atslēgu sauc arī par **basatslēgu**.

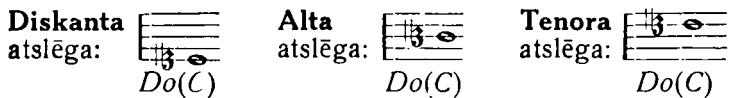
Tā kā skaņas uz augšu pakāpeniski seko tādā kārtībā, kā jau agrāk uzrakstīts (*do, re, mi, fa, sol, la, si*), bet uz leju — ačgārnā kārtībā (*si, la, sol, fa, mi, re, do*), tad zinādami, kur stav *sol* (vijoles atslēgā) un *fa* (basatslēgā), varam noteikt arī pārējo nošu nosaukumus, pirmā atslēgā no *sol* un otrā no *fa* uz augšu un leju:

Do(c)-atslēgas. Mazāk lietotās atslēgas, kuŗu vietu pēdējā laikā pamazām sāk ieņemt vijoles un basatslēga, ir

*) Zime  attīstījusies no burta G.

**) Zime  attīstījusies no burta F.

Do(C)-atslēgas, kas pēc izskata  *) visas vienādas, bet tiek rakstītas dažādās vietās nošu sistēmā:



Visi šie *Do* skan tāpat kā vijoles atslēgas: 

Kā redzams no augšējā, vienā un tajā pašā vietā uz nošu sistēmas (piem., uz otrās līnijas), atkarībā no dažādām atslēgām, stāv dažādu nosaukumu notis (*sol* — vijoles atslēgā, *si* — basatslēgā, *mi* — diskanta atslēgā, *la* — alta atslēgā un *fa* — tenora atslēgā).

Bez šīm atslēgām veclaiku muzikā lietoja vēl Vecās atslēgas sa-lidzinot ar un franču vijoles atslēgas. No zemākās sākot, atslēgas jaunajām. viena otrai seko šādā kārtībā:



The diagram shows a sequence of vocal ranges on a staff with nine positions labeled below each note:

- subbasa: *e*
- basa: *g*
- baritona: *h*
- tenora: *d*
- alta: *f*
- mecosopr. (mecosoprano): *a*
- diskanta: *c*
- vijoles: *e*
- franču vijoles: *g*

Salīdzinādami kādu noti, piem., uz pirmās līnijas, visās atslēgās, pārliecināmies, ka katrā augstākās balss atslēga pārvieto visas notis nošu sistēmā par tercu (sk. § 11.) zemāk, nekā tas bija tuvākās zemākās balss atslēgā.

Kā atšķiras vijoles atslēgas notis no basatslēgas notīm *a u g s t u m a ziņā*, redzams no sekojošām 2 sistēmām, kur notis pakāpeniski paaugstinās:

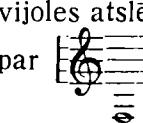


The musical staff shows two systems of music. The top system is for *Vijoles atslēgas un basatslēgas nošu augstuma salīdzinājums.* It starts with *f g a h c d e* and continues with *f g a h c d e f g a h c d e*. The bottom system is for *Basses* and starts with *f g a h c d e* and continues with *f g a h c d e f g a h c d e*.

*) Raksta ari tā:  K. Zimes attīstījušās no burta C.

Ieklambarotajā [] daļā katra vijoles atslēgas nots un viņai apakšā stāvošā basatslēgas nots apzīmē vienu un to pašu toni.

*Basatslē-
gas vaja-
dzība.*

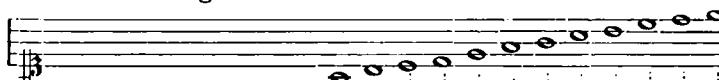
Te redzama arī basatslēgas vajadzība: ja gribētu vijoles atslēgā uzrakstīt visas tās notis, kuras zemākas par  tad vajadzētu daudz palīglīniju, kas ap-

grūtinātu nošu rakstīšanu un ātru pazīšanu.

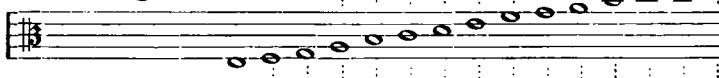
*Do (C)-
atslēgu
salīdzinā-
jums ar
vijoles un
basatslē-
gām.*

Salīdzinot augstuma ziņā *Do(C)*-atslēgu notis ar vijoles un basatslēgu notīm, dabūsim šādu tabulu:

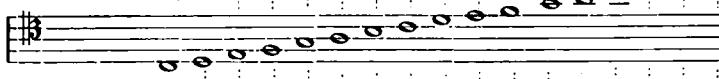
Diskanta atslēgā:



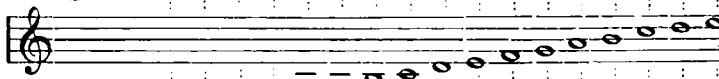
Alta atslēgā:



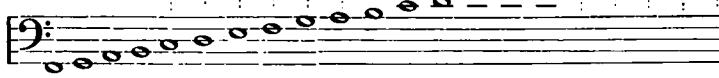
Tenora atslēgā:



Vijoles
atslēgā:



Bas-
atslēgā:



f g a h c d e f g a h c d e f g a h c d e

Punktētās vertikālās līnijas savieno vienāda augstuma skaņas.

Lai pareizi izprastu visu toņu augstumu apzīmējumu notīs, pamatīgi jāiepazīstas ar klaviatūras zīmējumu šīs grāmatas beigās vai, vislabāk, ar pašu klaviatūru.

4. Nošu ilgums.

Dziedot vai spēlējot viens tonis velkams ilgāk nekā otrs, un tāpēc katrai notij jāapzīmē ne tikai toņa augstums, bet arī **ilgums** jeb **garums** (laika vērtība). Toņa ilgumu noteic nots veids. Pēc sava ilguma notis iedalās:

pilnās jeb veselās notīs, kurās raksta tā:	
pusnotīs , " "	
ceturtdaļnotīs , " "	
astotdaļnotīs , " "	
sešpadsmiņdaļnotīs , " "	
trīsdesmitdivdaļnotīs , " "	
sešdesmitceturtdaļnotīs , " "	

Treknā svītra — nošu **slita** jeb **sija** —, kurā savieno nošu kātiņus, izpilda karodziņu vietu pie šīm notīm.

Pēc ilguma pilna nots = divām = četrām = = = = = astoņām = sešpadsmiņām u. t. t., kā tas labi redzams sekajošā tabulā:

Pilnā notī:

Retumis sastopama nots:  jeb , saukta **brevis** (*nota brevis*), kuļa divreiz gaļāka par veselu noti.

Ligatūra. Ja divas vai vairāk vienāda augstuma notis savienotas ar **ligatūru** () , locīnam līdzīgu liniju, tad viņas izpildāmas kā viena nots, kuļa velkama tikpat ilgi, cik visas savienotās notis kopā, piem.:

$$\begin{aligned} \text{---} = & (\text{---} + \text{---}) = \text{---}; \quad \text{---} = (\text{---} + \text{---}) = \text{---}; \\ \text{---} = & (\text{---} + \text{---} + \text{---}) = \text{---} \text{ u. t. t.} \end{aligned}$$

Punkts pie nots. **Punkts** kādas nots labajā pusē paildzina šo noti par pusi no viņas pirmatnējā ilguma:  = 

$$\text{---} = \text{---}; \quad \text{---} = \text{---}; \quad \text{---} = \text{---}; \quad \text{---} = \text{---}; \quad \text{---} = \text{---}$$

Ja pie nots **divi punkti**, tad otras no tiem paildzina noti par pusi no pirmā punkta ilguma, piem.:

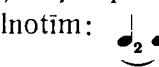
$$\text{---} = \text{---}; \quad \text{---} = \text{---} \text{ u. t. t.}$$

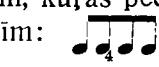
Nesamērīgs nošu dalijums. Nošu dalijums, kur katrā lielākas vērtības nots sadalās divās, četrās, astoņās u. t. t. vienlīdzīgās mazāku vērtību notis, ir normālais **samērīgais** dalijums (sk. nošu salīdzinošo tabulu). Bet muzikā ir vajadzība arī pēc **nesamērīga** dalijuma, kur augstāko vērtību notis sadalās 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12 u. t. t. daļās. Nesamērīgais dalijums rada dažādas nošu **ritmiskās figūras**.

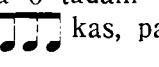
Ritmiskas figūras; **Trioles.** Bieži nāk priekšā tā saucamās **trioles**, t. i. triju nošu figūras, kuļas **pēc ilguma** līdzinās divām tāda pat veida notīm, piem.:  = ;  =  u. t. t.

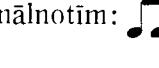
Triones apzīmē ar ciparu 3 un locīnu (atstāj arī bez locīna):  un pat bez cipara, ja trioles vienumēr atkārtojas un sakarā ar citām notīm skaidri redzams, ka triju nošu figūra ir triole. Triones nosauc pēc tā ilguma notīm, kuļas trioli sastāda, piem.:  ir pusnošu triole,  ir ce-

turtdalu triole,  ir astotdaļu triole u. t. t. (tāpat sauc arī citas figūras).

Duoles sastāv no 2 notīm, kurās pēc ilguma līdzinās **Duoles.**
3-tādām pašām normālnotīm:  =  = 

Kvartoles sastāv no 4 notīm, kurās pēc ilguma līdzinās **Kvartoles.**
3 tādām pašām normālnotīm:  =  = 

dažreiz kvartoli pielīdzina 6 tādām pašām normālnotīm  =  =  kas, pareizāk sakot, ir dubultduole;

Kvintoles sastāv no 5 notīm, kurās pēc ilguma līdzinās **Kvintoles.**
4 vai 6 tādām pašām normālnotīm:  =  = 

Sekstoles sastāv no 6 notīm, pēc ilguma līdzīgām 4 vai **Sekstoles.**
8 tādām pašām normālnotīm:

 = ;  = ;

Septoles: **Septoles.**

 = ;  = 

Oktoles:  = ; **Oktoles.**

nonoles:  = ; **Nonoles.**

decimoles:  =  **Decimoles.**

5. Pauzes.

Paužu
nozīme.

Ilgums.

Paužu
rakstiba.

Pārtraukuma apzīmēšanai muzikas gabala vidū lieto **pauzes**, t. i. klusēšanas zīmes. Pauzes iedalās tāpat kā notis: **pilnās** jeb **veselās**, **pus-**, **ceturtdaļ-**, **astotdaļ-**, **sešpadsmidtaļ-** u. t. t. pauzēs un sava ilguma ziņā līdzinās attiecīgo nosaukumu notīm:



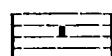
Pilna p. = ; pusp. = ; $\frac{1}{2}$ p. = ; $\frac{1}{8}$ p. = ; $\frac{1}{16}$ p. = ; $\frac{1}{32}$ p. = ; $\frac{1}{64}$ p. = .

Pilnu pauzi lieto arī tad, kad jāapzīmē veselas takts (sk. § 6) pārtraukums, kaut arī tajā būtu lielāka vai mazāka vērtība, nekā veselā notī.

Pilnu pauzi raksta zem līnijas: , puspauzi virs līnijas: .

Punkts pie
pauzes.

Brevis-notij pēc ilguma vienlīdzīga **brevis-pauze**:



Ja vairākbalsīgā kompozīcijā visas balsis uzreiz klusē, tad tādu vietu sauc par **generālpauzi** un apzīmē: G. P.

6. Takts.

Ritms.

Skaņdarba saprotamību un vienkāršību iekšējās uzbūves ziņā veicina **ritms**. Par ritmu vispār sauc vienādu iespaidu atkārtošanos vienādos laika vai telpas sprīzos: tā ritmiskas parādības ir, piem., dienas un nakts maiņa, gadalaiku maiņa, svārstekļa svārstīšanās (ritms laikā), trepiju pakāpju iekārtojums, šacha galdiņa iedalījums rūtīs (ritms telpā) u. t. t. Ritms muzikā izpaužas ilguma un uzzvara ziņā vienādu kompozīcijas posmu periodiskā atkārtošanā.

Tādēļ visi muzikas sacerējumi sadalīti mazākās ritmiskās daļās, kuŗas sauc par **taktīm**. Notīs vienu takti no otras atdala ar šķērsu **takts svītru**:



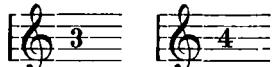
Atsevišķu taktu laika vērtību atzīmē dziesmas vai muzikas gabala sākumā dalu skaitla veidā, piem. $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{6}{8}$, pie kam augšējais cipars rāda, cik nošu ietelp vienā taktī, un apakšējais — kādas šīs notis pēc sava ilguma. Piemēram, apzīmējumā: cipars 3 nozīmē, ka taktī ietelp trīs notis, un cipars 4 — ka šīs notis pēc sava ilguma ir ceturtdaļnotis (j), — citiem vārdiem: vienā taktī atrodošos nošu kopilgums līdzinās triju ceturtdaļnošu kopilgumam*). Svarīgs te ir tikai ilgums, kādā notis izpildāmas, un tādēļ $\frac{3}{4}$ -taktī var būt arī šādas nošu grupas:



katra par sevi līdzinās: ($\frac{3}{4}$). $\frac{1}{4}$ -notes ir tādas takts **mērs** jeb **pamatdaļa**. Pati $\frac{3}{4}$ -takts ar 3 pamatdaļām ir trīsdalīga takts. $\frac{3}{8}$ -takts mērs ir $\frac{1}{8}$ notes (arī 3-dalīga takts), $\frac{2}{2}$ -takts mērs ir $\frac{1}{2}$ -notes (divdalīga takts) u. t. t. Visvairāk lietotās taktis ir šādas:

Visvairāk lietotās taktis.

*) Daži komponisti apzīmē taktsmēru tikai ar vienu ciparu, piem.:



Pirmajā gadījumā takts trīsdalīga ($\frac{3}{8}, \frac{3}{4}$), otrajā — salikta divdalīga ($\frac{4}{8}, \frac{4}{4}, \frac{4}{2}$).

A. Ābele.

Musical notation for the song "A. Ābele." featuring three staves of music in G clef. The lyrics are written below each staff:

Vie-nu pa-šu bal-tu zvaigzni, vi-sai nak-tij bū-tu gan! Vie-nu

Tek sau - li - te te - cē - da - ma, es pa - li - ku pa - vē - nī

Pa-dzie - di, put - niq, pa - vi - če - - ro, ie - lē - ci

Brālits sa - vu īs - tu mā - su liepūksnē - i au-dzi-nā'

A. Kalniņš.

Musical notation for the song "A. Kalniņš." featuring three staves of music in G clef. The lyrics are written below each staff:

Ai, Dau - ga - va, Lat - vi - jas mā - mu - ja, ai, Dau - ga - va

Jū - riq' pra - sa smalku tik - lu, lai - viq' bal - tu zē - ġe - lit'

E. Melngailis.

Musical notation for the song "E. Melngailis." featuring three staves of music in G clef. The lyrics are written below each staff:

Mēness sta - rus sti - go dzel - mē dzi - dra - jā. It kā bal - sis ma - ni

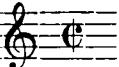
E. Dārziņš.

Musical notation for the song "E. Dārziņš." featuring three staves of music in G clef. The lyrics are written below each staff:

Pār pļa - vām, pār mežiem, tur mei - te - nes li - go, pār

pļa - vām, tur mei - te - nes li - go, no kal - na uz

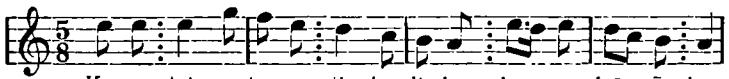
$\frac{4}{4}$ -takti apzīmē arī ar zīmi **E**:

Takts:  jeb $\frac{2}{2}$ tiek saukta **Alla breve** un Alla breve liek katru noti izpildīt divreiz ātrāk, nekā nosaka viņas laika vērtība.*)

Taktis: $\frac{2}{2}, \frac{2}{2}, \frac{2}{2}$ u. t. t. ir **vienkāršas divdaļtaktis**, no kuļu savienošanas vienā taktā dabū **savienotas** jeb **saliktas** divdaļtaktis: $\frac{4}{4}, \frac{4}{4}, \frac{4}{4}$ u. t. t. Taktis: $\frac{3}{3}, \frac{3}{3}, \frac{3}{3}$ u. t. t. ir vienkāršas **trīsdaļtaktis**, no kuļu savienošanas dabū savienotas div- un trīsdaļtaktis: $\frac{3}{2}, \frac{6}{3}, \frac{6}{3}, \frac{9}{3}$ u. t. t. Bez šim taktim ir vēl **jauktas** taktis, kur saliktas divdaļtaktis ar trīsdaļtaktīm: $\frac{5}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{4}, \frac{11}{8}$ u. t. t.



Taktu
šķirošana



Jauktu
taktu
piemēri



A. Jurjāns.



*) Jaunākā laikā apzīmējumu *alla breve* nereti attiecina uz visām tām taktīm, kuļu takts mērs ir pusnots (kur skaita pusnotim): $\frac{2}{2}, \frac{4}{2}$, pat $\frac{3}{2}$

**Smagie un
vieglie
laiki takti.**

Katras takts ilgumu sadala **laikos**: **smagajā** (stip-
rajā) un **vieglajā** (vājajā). Takts sākas vienmēr ar
smago laiku, beidzas ar vieglo. Noti, kuŗa iekrīt smagā
laika sākumā, izpilda stiprāk, to vairāk uzsverot, nekā
noti vieglajā laikā. Vienkāršā divdaļtaktī smagais laiks
mainās ar vieglo:



Zīmīte: > šajos piemēros nozīmē uzsvaru jeb akcentu
uz nots, kuŗa iekrīt smagajā laikā.

Savienotā divdaļtaktī 2 smagie laiki, pie kam pirms
smagāks par otro, t. i., noti pirmajā smagajā laikā
akcentē stiprāk, nekā noti otrajā:



Vienkāršā trīsdaļtaktī viens smagais un 2 vieglie
laiki, pie kam pirms smagāks par otro, drusciņ smagāks par
otro:



Savienotās trīsdaļtaktīs smago laiku tikpat daudz, cik
vienkāršo trīsdaļtaktu savienotājā ietelp, pie kam pirms
smagais laiks smagāks par otro, otrs — par
trešo u. t. t.:



Ja salikta trīsdaļtakts sastāv no 4 līdzīgām daļām,
tad pirms un trešais smagais laiks prasa stiprāku ak-

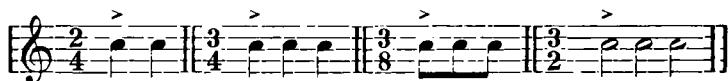
centu, nekā otrs un ceturtais, lai tā apjaužamāka būtu saliktās takts sadališanās 2 līdzīgās daļās*):



Jauktās taktīs smagie laiki atrodas turpat, kur viņu sa-
stāvdaļās — vienkāršajās taktīs:



Katra pamatdaļa taktī var izpausties vienā notī (mērā), un tad vienkāršā taktī būs tikai viens akcents jeb viena smaga nots:



Bet pamatdaļa var izpausties arī nošu grupās pa 2, 3, 4 u. t. t. Tādā gadījumā relatīvi smagāka par citām kļūst katra pirmā nots grupā, piem.:



Ja tāda grupa vēl dalās vienlīdzīgās daļās, tad atkal relatīvi smagāka kļūst katra pirmā nots katrā jaunajā daļā, piem.:



Protams, pirmās pamatdaļas pirmā nots vienumēr smagāka par visām citām tajā pašā taktī.

^{*)} Lai gan $\frac{6}{4}$, $\frac{6}{8}$ un $\frac{12}{8}$ -taktis saliktais no vienkāršām 3-daļīgām taktīm, tās pašas jāpieskaita divdaļīgām saliktām taktīm, jo akcenti tās sadala 2 vienlīdzīgās daļās.

Sinkopes.

Bieži gadas, ka noti vieglajā laikā savieno ligatūra ar noti nākošajā smagajā laikā, vai arī nots, kuŗa sākas vieglajā laikā, tik ilga, ka turpinās vēl arī smagajā laikā. Tādos gadījumos akcents gribot negribot pārceļas no smagā laika uz vieglo, un tā izceļas ritmiskas figūras (skat. 4. §), kuŗas sauc par **sinkopēm**:



Nepareizas sinkopes.

No sinkopē savienotajām notīm otrā nedrīkst būt garāka par pirmo*):



Maldu sinkopes.

Dažas ritmiskas figūras, nebūdamas sinkopes, to mēr sinkopes atgādina, un tādēļ tās sauc par **maldu sinkopēm**.

1. Maldu sinkope celas pauzes dēļ uz smagās vai relatīvi smagās taktsdaļas:



2. Maldu sinkopi rada kāda motīva akcenta iekrišana vieglajā vai relatīvi vieglajā takts daļā:



(sk. arī otro no augšējiem piemēriem).

*) Modernajā muzikā šo noteikumu maz ievēro.

3. Komponists rada maldū sinkopi, likdams akcentēt notis vieglajās taktsdaļās:



Nāk priekšā, ka muzikas sacerējumi sākas ar ne-pilnu takti jeb **pietakti**. Tādos gadījumos no beidzamās takts laika vērtības noņem pietakts vērtību. Ja dziesma, piem., sākas ar pietakti, kurā līdzinās ♪, kā J. Vitola dziesma „Nakts“:

Pietaks.

tad pēdējā takts ir par ♪ īsāka:

Pietaks

Cik jau-ka nakts!
jau-ka nakts, cik jau-ka nakts!

Kad taktī vairāk nošu, nekā pamatdaļu, tad šīs notis jāsagrūpē tomēr tā, lai pamatdaļas viena no otras pēc iespējas skaidri nosķirtos. To panāk, ievērojot vairākus noteikumus.

Nošu grupēšana takti.

a) Punktēto noti liek vienmēr līdzās tai notij, ar kuru kopā tā sastāda kādu veselu taktsdaļu:

nepareizi: $\frac{2}{4}$ ♩ ♪ ♩ ♪ | pareizi: $\frac{2}{4}$ ♩ ♪ ♩ ♪ |

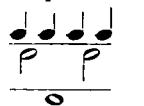
Izņēmuimus sastopam tikai sinkopēs.

b) Vairākbalsīgā kompozīcijā jāraksta viena zem otras tās notis, kurām vienā laikā jāieskanas, lai arī tās nebūtu vienādas pēc ilguma.

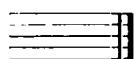
Pareizi:



Nepareizi:



*) Kādas daļas vai visas kompozīcijas beigas apzīmē ar **divsvītri**:



c) Nav jālieto $\frac{6}{8}$, $\frac{9}{8}$ un $\frac{12}{8}$ -taktīs nepunktētas pusnotis, jo tās apslēpj pamatdaļu robežas.

Nepareizi:



Pareizi:

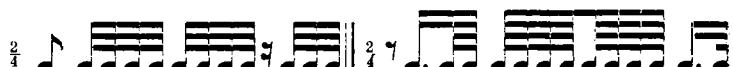


d) Ar kopējām slitām savienojamas notis, kuras pieder vai nu vienai takts pamatdaļai, vai arī vienai vienkāršai taktij, kas ietelp kādā savienotā taktī.

Piemēri:



e) Kad kāda takts pamatdaļa izpaužas daudzās sīkās nošu vienībās, tad skaidrības labad pamatdaļa jāraksta divās vai pat trijās un četrās grupās:



f) Cik svarīga ir pareiza nošu grupēšana, redzams no tam, ka pēc grupēšanas vien jau var spriest par takts veidu, un ka ar savu sagrupējumu vien tie paši nošu ilgumi, salikti vienā un tai pašā kārtībā, var attēlot dažādas taktis:

Piemēram, notis: var sagrupēt $\frac{3}{4}$ -un $\frac{6}{8}$ -taktī.

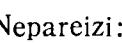


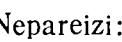
Notis: var sagrupēt $\frac{3}{2}$ -, $\frac{6}{4}$ - un $\frac{12}{8}$ - taktī

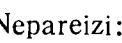


g) Paužu grupēšanā jāievēro tas pats, kas teikts par notīm. Bez tam vēl jāseko sekojošiem noteikumiem.

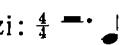
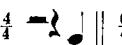
Mazāka ilguma pauzes saplūst vienā pauzē, kad to kopilgums līdzīgs veselai taktij vai takts pamatdaļai:

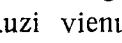
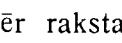
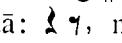
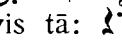
Nepareizi:  bet pareizi: 

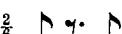
Nepareizi:  bet pareizi: 

Nepareizi:  bet pareizi: 

Punktētu puspausi lieto tikai tad, kad tā sastāda pilnu pamatdaļu taktī:

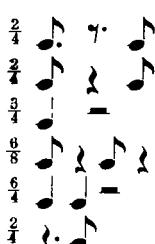
Nepareizi:  bet pareizi:  ||  | 

$\frac{3}{8}$ -pauzi vienumēr raksta tā:  γ , nevis tā:  γ ,
piem.:  |  |  |  |  ||

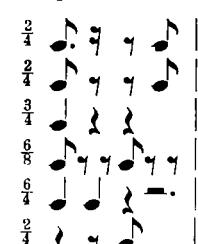
$\frac{3}{8}$ -pauzi, turpretim, raksta vienumēr kā punktētu γ ,
piem.:  |  |  |  |  ||

Tā kā sekojošas pauzes apslēpj takts pamatdaļu robežas, tad tās ir

nepareizas:



bet pareizas šādas:



7. Temps.

Nošu un paužu ilgumu mēro sitieniem, ar ko saprot kājas vai rokas piesitienus, vai arī diriģenta (orķestra vai koŗa vadoņa) zižļa mājienu. Sitieniem jābūt vienmērīgiem, t. i. vienu sitienu no otra atdala vienādas laika starpas, piem., sekundes. Pieņemts ir uz pilnas nots un pauzes ( — ) skaitit 4 sitienus, uz puses ( — ) — 2 sitienus, uz ceturtdaļas ( — ) — 1 sitienu, astotdaļas ( — ) — $\frac{1}{2}$ sitienu, sešpadsmidala

Nošu
ilguma
mērošana
sitieniem.

(♩ ♩) — $\frac{1}{4}$ sitienu, trīsdesmitdivdaļas (♩ ♩) — $\frac{1}{8}$ sitienu u. t. t.

Sitienu
ātrums.

Bet tā kā sitieniem var būt dažāds ātrums jeb **tempis**, tad skaņdarbu sākumā komponisti nosaka, kādā tempā tie izpildāmi.

Tempu ap:
zīmēšana.

Tempu apzīmēšanai noder šādi svešvārdi: *largo* = vislēnākais temps; *lento*, *adagio* (lasi: adādžo) = gausi, loti lēni, mierīgi; *andante* = solos, lēni; *moderato* = mēreni, ātrāk par andante; *allegro* = ātri, jautri; *vivace* (lasi: vivāče) = dzīvi; *presto* = loti ātri; *prestissimo* = vislielākais ātrums.

Melceļa
metro-
noms.

Vēl noteiktāk tempu nosaka šādi apzīmējumi, kurus liek skaņdarba vai viņa atsevišķas daļas sākumā: M. M. $\text{♩} = 60$; M. M. $\text{♪} = 168$; $\text{♩} = 88$ u. t. t. Burti M. M., kas pēdējā piemērā kā pašsaprotami attaisti nost, nozīmē „**Melceļa (Mälzl) metronoms**“. Metronoms ir aparāts ar pulksteņa mechanismu un svārstekli, Melcels — viņa izgudrotājs - papildinātājs. Uz svārstekļa, kas piestiprināts ar apakšējo galu un svārstās ar augšējo, uzmaukts pabīdāms svina kloķītis. Jo kloķītis augstāk uzbīdīts, jo svārsteklis lēnāk svārstās. Svārstīšanās notiek gar līnijālu ar iedalījumiem un cipariem pie tiem (pats augstākais cipars — 40, pats zemākais — 208). Ja kloķītis uzbīdīts uz svārstekļa pret līnijāla ciparu 60, tad viņš svārstās 60 reizes minūtē, ja pret ciparu 88, tad 88 reizes minūtē u. t. t. $\text{♩} = 60$ nozīmē, ka katras ceturtdaļnotas (♩) izturama tik ilgi, kamēr metronoma svārsteklis, kurā kloķītis uzbīdīts līdz ciparam 60, izdara vienu svārstieni: tā kā viens svārstiens šajā gadījumā ilgst vienu sekundi, tad katras ceturtdaļnotas būs sekundi ilga. $\text{♪} = 168$ nozīmē, ka katras astotdaļnotas (♪) ilgums līdzinās svārstiena ilgumam, kad kloķītis uzbīdīts līdz ciparam 168 u. t. t. Zinot, cik ilgi izturamas tā atzīmētās notis, nav grūti

atrast arī visu citu nošu ilgumu un visa muzikas gabala tempu.

Rādot sitienus metronoma noteiktajā tempā jeb taktējot, diriģenta rokai, atkarībā no muzikas sacerējuma takts, jāpietur pie noteiktas figūras, lai izpildītāji arvien varētu skaidri izšķirt, kurū sitienu taktī diriģents pašlaik rāda. Pirmais sitiens taktī vienmēr tiek rādīts ar mājienu no augšas uz leju, pēdējais — no lejas uz augšu. **Taktēšanas figūras** ir šādas:

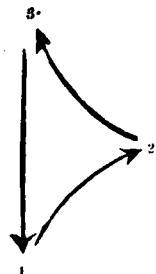
vienkāršām divdaļtaktīm:

$$\frac{2}{2}, \frac{2}{4}, \frac{2}{8};$$



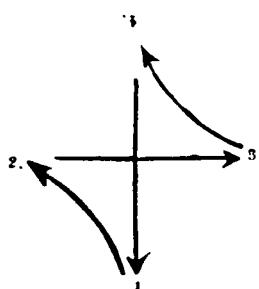
vienkāršām trīsdaļtaktīm:

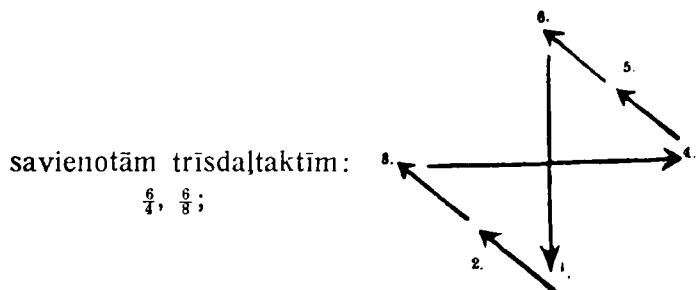
$$\frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8};$$



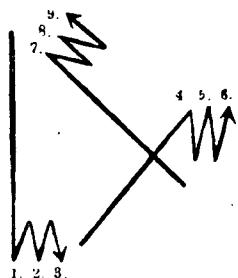
savienotām divdaļtaktīm:

$$\frac{4}{2}, \frac{4}{4}, \frac{4}{8};$$

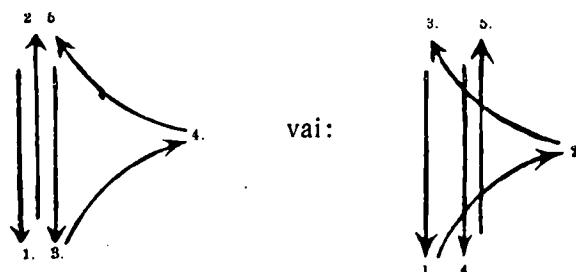




Ja temps ātrs, tad $\frac{6}{8}$ -takti diriģē kā vienkāršu divdaļtakti ($\frac{2}{3}$), un uz katru sitienu izpilda trīs astotdaļas. Savienoto trīsdaļtakti: $\frac{9}{8}$ diriģē tā:



Ja temps ātrs, tad šo takti diriģē kā vienkāršu trīsdaļtakti ($\frac{3}{4}$), un uz katru sitienu izpilda trīs astotdaļas. Jauktu takti: $\frac{5}{4}$ diriģē tāpat, kā $\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ vai $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$:



Jauktu takti: $\frac{5}{4}$ taktē kā: $\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$ vai $\frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ u. t. t.

8. Alterācijas zīmes. Enharmonisms.

Atstatumu starp divām notīm, kas bez lēcieniem viena otrai seko nošu sistēmā, sauc par **soli**: piem., *do—re, re—do, fa—mi, la—sol* u. t. t., bet katru atsevišķo noti — par **pakāpi**, piem.: *do, re, fa, mi, la, sol* u. t. t.

Soli nav visi vienādi: labi ieklausoties, var izšķirt, ka soli *d o—r e, r e—m i, f a—s o l, s o l—l a, l a—s i* — visi vienādi, bet divreiz lielāki par soliem *m i—f a un s i—d o*. Pirmējie 5 soli ir veseli **toni**, pēdējie divi — pustoni. Tā vārds „tonis“ muzikā apzīmē ne tikai „muzikālu skaņu“, bet arī noteikta lieluma „soli“ (atstatumu). Mazākus par pustonu soliem mūslaiku Eiropas muzikā nelieto.*⁾ Katrā vesela toņa soli ietelp divi pustonu soli. Pustona solus muzikā apzīmē ar šādām, sauktām alterācijas (pārmaiņas)**) zīmēm **#** (*diēzs* jeb **krusts**), **♭** (*bemols* jeb *b*) un **♮** (*bekars*), kuras liek nošu priekšā:    *Diēzs* (**#**) ir paaugstināmā zīme, un nots, pie kuras **#** stāv, jāpaaugstina par pustoni. Te jāpiezīmē, ka īsākas izteiksmes labad pieņemts sačīt: „paaugstināt un pazemināt n o t i“, kur pareizi būtu jāsaka: pazemināt un paaugstināt ar pārrunājamo noti apzīmēto *s k a n u*.

Nots:   ir pustoni augstāka par  

Katra nots ar **#** priekšā maina savu agrāko nosaukumu: pie italiskajiem nosaukumiem pieliek klāt vārdu „diēse“ (*do-diēse, re-diēse, mi-diēse, fa-diēse, sol-diēse, la-diēse, si-diēse*), pie vāciskajiem — galotni „is“ (*cis, dis, eis, fis, gis, ais, his*). **Bemols** (**♭**) ir pazemināmā zīme,

^{*}) Pēdējā laikā ir izgudrotas ceturtdaļtopu klavieres un mēģināts arī komponēt ceturtdaļtopu muziku.

^{**)} Alterācijas zīmes bieži sauc par chromatiskajām zīmēm.

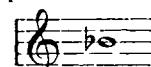
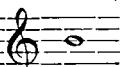
Solis
un
pakāpe.

Tonis un
pustonis.

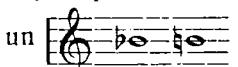
Alterācijas
zīmes.

Diēzs.

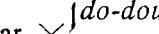
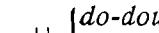
Bemols.

kas pazemina noti par pustoni. Tā, piemēram, noti:  ir pustoni zemāka par noti: 

Notis ar **b** priekšā sauc tā: italiskajiem nosaukumiem pieiek vārdu „*bemol*“: (*do-bemol, re-bemol, mi-bemol, fa-bemol, sol-bemol, la-bemol, si-bemol*, vāciskajiem — galotni „*es*“ (*ces, des, es, fes, ges, as, b*). *Aes* vietā saka *as, e-es* vietā *es* un *hes* vietā *b*.

Bekars. *Bekars* (**h**)*) jeb atsaucamā zīme iznīcina *diēza* vai *bemola* iespaidu un dod notij viņas pirmatnējo augstumu. Piemēros:  un  zīme **h** rāda, ka pirmajā gadījumā pie otrās noti *diēzs* jāiznīcina un jāizpilda atkal vienkāršs *fa*, un otrajā gadījumā — ka *bemols* pie otrās noti jāiznīcina un jāizpilda vienkāršs *si*.
Bez šīm alterācijas zīmēm vēl lieto:  (*d o u b l e - d i è s e*, lasi: dubldiēzs), kurš paaugstina noti par veselu toni; **bb** (*d o u b l e - b e m o l*), kurš pazemina noti par veselu toni; **hh** (*d o u b l e - b e k a r*), kurš iznīcina  un **bb** iespaidu; **##** un **h**, kas iznīcina viena **#** (dubldiēza) un viena **b** (dublbemolā) iespaidu, bet otru atstāj..

Notis dabū nosaukumus:

ar   u.t.t. ar  u. t. t. ar bb  u. t. t.

H e s e s vietā saka *b e b e* vai *b e s*.

Katrū skaņu jeb pakāpi ar alterācijas zīmi priekšā sauc par alterētu.

Diatoniskais un chromatiskais pustoni un tonis. Pustoņus šķiro **diatoniskajos** un **chromatiskajos**. Par diatonisko sauc pustoni starp 2 blakus pakāpēm, piemēram: *c—des, cis—d, a—b*; par chromatisko — pustoni starp kādu pakāpi un tās pāsas.

*) Dažureiz **h** sauc par kvadrātu.

p a k ā p e s paaugstinājumu vai pazeminājumu, piem.: *c—cis*, *cis—cisis*, *h—b*, *fis—f*. Uz tā paša pamata izšķir arī toņus: diatoniskos (*c—d*, *d—e*, *c—b*, *as—ges*, *dis—eis*) un chromatiskos (*c—cisis*, *d—disis*, *c—ceses*, *g—geses*).

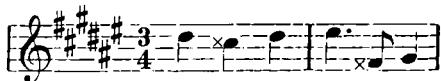
Alterācijas zīmēm, kuļas stāv tūliņ aiz nošu atslēgas un sauc par **pastāvigajām**, padotas visas attiecīgās notis muzikas sacerējumā. Tā, piem., ja pie

atslēgas stāv šādas zīmes:  tad visur, kur rakstīts *f*, *c* un *g*, jāizpilda *fis*, *cis* un *gis*, lai arī šīs notis stāvētu zemāk vai augstāk, nekā uz 5. līnijas, starp 3. un 4. līniju un virs 5. līnijas, t. i. citā oktāvā (sk. 16. §).

Nejaušās alterācijas zīmes muzikas sacerējuma Nejaušās
zīmes. vidū ietekmē visas attiecīgās notis tikai vienā taktā, labi no zīmes. Tā, piem.:

 paaugstina ne tikai otro noti (*d*), pie kuļas viņš stāv, bet arī ceturto un piekto, kurpretim uz nākošās takta *d* viņam nav vairs nekāda iespāida, kaut arī pie tā nestāv .

Kad jāpaaugstina vēl par pustoni nots, kas jau Nejaušie
× un ♭. paaugstināta ar pastāvīgo zīmi, tad tai priekšā jāliek dubultkrusts (\times), nevis vienkāršs ($\#$), piem.:



Tas nenozīmē, ka *cis* un *fis* šeit būtu vēl par 1 veselu toni jāpaaugstina, jo jauna zīme pie kādas nots iznīcina agrāko zīmi pie tās pāsas nots un stājas pati tās vietā. Tā tad šajā gadījumā par toni paaugstināmi nevis *cis* un *fis*, bet *c* un *f*.

Tāpat tas ir ar dubult-be (bb), kad to liek jau bemolētas nots priekšā:



Šajā piemērā bb pazemina par veselu toni nevis be, bet h.

Uz tā pamata, ka jauna zīme kādas nots priekšā iznīcina agrāko zīmi, pēdējā laikā nelieto vairs zīmes: ♭ un ♯, bet vienkāršus ♪ un ♫.



Zīmju: X un bb iznīcināšanai arī vairs nelieto ♭, bet vienkāršu ♪.

Alterā-
cijas zīmes
ligatūras
savieno-
jumos.

Ja kāda nots ar alterācijas zīmi priekšā savienota ar tāda paša augstuma noti nākošajā taktī, tad minēto zīmi pie otrās nots neatkārto, kaut gan viņa savu ie-spaidu pārcel arī uz pēdējo. Piem.:



Bet ja ligatūrai izbeidzoties paaugstinātais vai pazeminātais tonis atkārtojas, tad atkārtojama arī alterācijas zīme tā priekšā:



Alterēšana
nemaina
pakāpi.

Katra skaņa ar visiem tās paaugstinājumiem un pazeminājumiem pieder vienai un tai pašai pakāpei. Piem., c, cis, cisis, ces un ceses ir viena un tā pati pakāpe.

Divas skāņas jeb pakāpes, kuŗas vai nu enharmonicas, vai otras, vai abu divu alterēšanas dēļ vienādīskān, sauc par **enharmoniskām**, piem.:



Starp *e* un *f* ir tikai pustoņa solis. Ja nu *e* par pustoni paaugstina, tā dabūjot *eis*, tad šis *eis* skan tāpat kā *f*, jo abi tie ir tikai pustoni augstāki par *e*. Tāpat pustoni pazemināts *f* jeb *fes* skan pilnīgi kā *e*. *Cis* un *des* ir abi pustoni zemāki par *d* jeb pustoni augstāki par *c* un tādēļ arī vienādi skan. Tamdēļ katrs minēto skaņu pāris ir enharmonisku skaņu pāris. Gluži tāpat tas ir ar *dis-es*, *fis-ges*, *gis-as* u. t. t. Tā tad enharmoniskās skāņas stāv uz dažādām pakāpēm, dažādi tiek rakstītas, dažādi sauktas, bet skan vienādi.

Attiecību starp divām enharmoniskām skāņām sauc par **enharmonismu**.

Divu dažādu pakāpju pārvēršana enharmoniskās pakāpēs ir enharmonizācija.

Kā redzams, chromatisms un enharmonisms rada izņēmumu no tā vispārējā noteikuma, ka katrai atsevišķai pakāpei ir savs attiecīga augstuma tonis.

Labi saprotama kļūst alterācijas zīmju nozīme un enharmonisms pēc iepazīšanās ar klaviatūru.

9. Gammas.

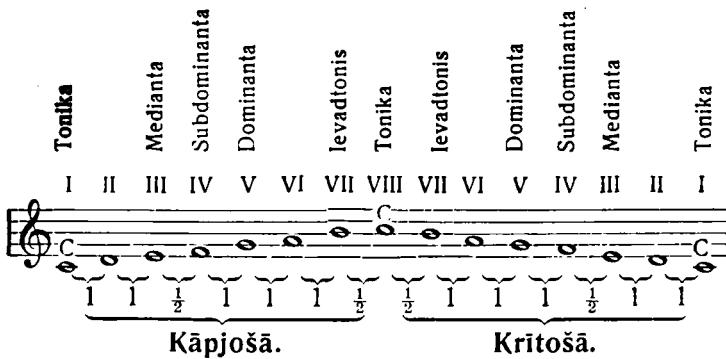
Gamma ir skaņu rinda, kuŗa stingri noteiktā kārtībā, vienas oktāvas robežās, pakāpeniski paaugstinās vai pazeminās.

Pakāpes gammās skaita no lejas uz augšu.

Ja skaņu rinda iet uz augšu, tad tā ir **kāpjošā gamma**, ja uz leju — tad **krītošā gamma**.

Diatonis-
kās gam-
mas.

Diatoniskajās gammās pavisam 8 pakāpes, starp kuļām diatoniska toņa kāpieni mainās ar diatoniska pustota kāpieniem, pie kam VIII pakāpe ir I pakāpes atkārtojums*):



Pakāpes diatoniskajā gammā sauc tā: I pakāpe — **tonika**, II pakāpe — **augšējais ievadtonis**, III pakāpe — **augšējā medianta** (vārds medianta nozīmē: „starpniece“), IV pakāpe — **subdominanta**, V pakāpe — **dominanta** (nozīmē: „valdošā“), VI pakāpe — **apakšējā medianta**, VII pakāpe — **ievadtonis**. Visi šie nosaukumi domāti attiecībā uz toniku (uz augšu un apakšu no tonikas).

augšējie	V dominanta
	III medianta
	II ievadtonis
apakšējie	I tonika
	VII ievadtonis
	VI medianta
	IV (sub)dominanta

No šiem nosaukumiem visvairāk lietotie ir: tonika, medianta (saprot III pakāpi), subdominanta, dominanta un ievadtonis (saprot VII pakāpi). Dažreiz pakāpes

*) Gammas pakāpes apzīmē romiešu cipariem: I-pirmā, II-otrā, III-trešā, IV-ceturta, V-piekta, VI-sestā, VII-septiņa, VIII-astotā.

sauc vienkārši par pīmu (I pak.), sekundu (II), tercu (III), kvartu (IV), kvintu (V), sekstu (VI), septimu (VII) un oktāvu (VIII)*).

Pēc **tonkrāsas** visas diatoniskās gammas šķiro Gammu
šķirošana.
dur-, moll- un vairākās baziņicas gammās.

Muzikā visvairāk lieto *dūr-* jeb *mažo r-* un *moll-* jeb *minor*-gammas. Katru diatonisko gammu nosauc pēc viņas sākuma skaņas (tonikas), pieliekot klāt vāciskajiem nošu nosaukumiem vārdu *dūr* un *moll*, italiskajiem — *maggior* (*mažor*) un *minore* (*minor*); piem., ja gamma sākas ar *C(do)*, tad tā ir *C-dūr* (*Do-maggiore*) vai *c-moll* (*do-minore*)-gamma. Latviešu valodā vairāk pieņemti nosaukumi *dūrs* un *molls*, tāpēc turpmāk pie tiem arī pieturēsimies.

Visas **dabīgās (naturālās)** dūr-gammas uzbūvētas pēc *C-dūra* parauga:

Dabīgās
dur-
gammas.

C-dūrs.

Kā redzams, dabīgajā *C-dūrā* soli starp I — II, II — III, IV — V, V — VI, VI — VII pakāpēm ir veseli toni, bet starp III — IV (*e-f*), VII — VIII (*h-c*) — pustoņi. Šāda kārtība tonu un pustoņu maiņā ir raksturīga visām dabīgajām *dūr*-gammām. Šī raksturīgā uzbūve atkārtojas katrā oktāvā, un tāpēc VIII pakāpe tajā pašā laikā ir arī I pakāpe nākošai, augstākai oktāvai:

C-dūrā tā tad, neatkarīgi no tā, kādu oktāvu pārrunā-

*) Sk. 11. §.

jam, visi *c* ir I(VIII), visi *d* — II, visi *e* — III, visi *f* — IV, visi *g* — V, visi *a* — VI un visi *h* — VII pakāpe.

G-dūrs.

Tagad uzbūvēsim dabīgo *dūr-gamma*, nēmdamī par pamattoni *g* un ievērodami augšminētos nosacījumus par toņu un pustoņu maiņu starp dažādām pakāpēm. Ja sarakstītu vienkārši visas notis no viena *g* līdz otram:

tad tā vēl nebūtu *G-dūra gamma*, bet tas pats *C-dūrs*, tikai uzrakstīts sākot no V pakāpes, jo toņu un pustoņu kāpieni te mainās pilnīgi tāpat, kā augšā pievestajos piemēros. Turpretim *G-dūrā* pakāpēm jābūt šādām: I—*g*, II—*a*, III—*h*, IV—*c*, V—*d*, VI—*e*, VII—*f*, VIII—*g*. Starp I(*g*)—II(*a*) ir tonis, II(*a*)—III (*h*) — tonis, III(*h*)—IV(*c*) — pustonis, IV(*c*)—V(*d*) — tonis, V(*d*)—VI(*e*) — tonis, kā tas arī *dūr-gammās* tiek prasīts, bet starp VI(*e*)—VII(*f*) ir pustonis, kur *dūr-gammās* vajag būt tonim, starp VII(*f*)—VIII(*g*) — tonis, kur *dūr-gammās* vajag būt pustonim. Lai novērstu šīs nepareizības, tad te jāņem palīgā kāda alterācijas zīme, proti ♯, ar kuļu jāpaaugstina VII pakāpe:

Tā kā ♯ priekš *f* ir vajadzīgs katrā oktāvā, tad tas *G-dūrā* ir pastāvīga alterācijas zīme, tādēļ liekams pie atslēgas un paaugstina katru *f* visā skaņdarbā neatkarīgi no oktāvas, kuļā tas atrodas:

Tāpat tas ir citās gammās, kurās vairāk alterācijas zīmju.

Citāda uzbūve **harmoniskajām dūr-gammām**. Harmoniskajā *dūr-gammā* toņi un pustoni seko šādā kārtībā; 1, 1, $\frac{1}{2}$, 1, $\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$.

Harmoniskās dūr-gammas.

I II III IV V VI VII VIII VII VI V IV III II I

VI VI

C-dūrs.

G-dūrs.

Kā redzams, harmoniskajās *dūr-gammās* pustoni atrodas starp III—IV, V—VI un VII—VIII pakāpēm, bet starp VI—VII pakāpēm atrodas nemelodisks $1\frac{1}{2}$ toņa **solis** — harmonisko gammu raksturīgākā iezīme, — kurā dēļ dziedāšanai harmoniskās gammas mazāk noderīgas.

Tā tad harmonisko *dūr-gammu* dabūjam no dabīgās, pazeminādami pēdējās VI pakāpi par pustoni. Tādēļ alterācijas zīme pie VI pakāpes uzskatāma kā nejaušā un nav pie atlēgas liekama.*)

Gammas var sākt ne tikai no pamattoņiem *c, d, e, f, g, a, h*, bet arī no šo toņu paaugstinājumiem un pazeminājumiem, tā tad no: *c, cis(des), d, es, e, f, fis(ges), g, as, a, b, h(ces)*. Tā kā še uzrakstītas visas pakāpes no viena *c* līdz otram, starp kurām atrodas pustonu kāpieni, tad līdz ar to nosauktas arī visu gammu tonikas, pavisam 12.

Diēzētās
dūr-gammas.

Ja sākot ar *C-dūru* katru nākošo gammu sāk par kvintu augstāk, nekā iepriekšējo, tad jauna alterācijas

*) Retumis lieto arī melodisko *dūr-gammu*, ipaši kritošo:
VI VII VII VI

VI VI

zīme (#) jāliek pie VII pakāpes — tā tad arī par tīro kvintu ($3\frac{1}{2}$ tonu) augstāk (kvartu zemāk), nekā iepriekšējā. Tad diēzētās *dūr*-gammas seko viena otrai šādā kārtībā:

G-dūrs (Sol-mažors) *D-dūrs (Re-maž.)*
A-dūrs (La-maž.) *E-dūrs (Mi-maž.)*
H-dūrs (Si-maž.) *Fis-dūrs (Fa♯-maž.)*
Cis-dūrs (Do♯-mažors.)

Bemolētās
d-gammas

Tā *C-dūru* ieskaitot būtu uzrakstītas 8 gammas. Atliek vēl uzrakstīt tā tad četras. Ja pieturētos pie augšējās kvintu kārtības, tad nākošās gammas būtu *Gis-dūrs* ar 8 diēziem, *Dis-dūrs* ar 9 diēziem u. t. t. Kā redzams, pie *f*, *c*, *g* u. t. t., tad stāvētu dubldiēzi (X), kas nošu ātru pārredzēšanu un lasišanu ļoti sarežģītu. Tādēļ gammas ar vairāk nekā 7 # nav pieņemts rakstīt, bet to vietā raksta viņām enharmoniskās bemolētās (ar ♭) gammas.

Bemolu skaits pieaug pakāpeniski, kad katru nākošo gammu sāk par kvintu zemāk nekā iepriekšējo. Pirmā bemolētā gamma, ar vienu ♭, ir *F-dūrs*, kvintu zemāk par *C-dūru*. Tai seko *B-dūrs* (2 ♭), *Es-dūrs* (3 ♭) u. t. t.

F-dūrs (Fa-mažors) *B-dūrs (Si♭-mažors)*
Es-dūrs (Mi♭-maž.) *As-dūrs (La♭-mažors)*
Des-dūrs (Re♭-maž.) *Ges-dūrs (Sol♭-maž.)*
Ces-dūrs (Do♭-mažors)

Par 7 bemoliem vairāk nekad nelieto. Gammas *Cis-dūrs* un *Des-dūrs*, *Fis-dūrs* un *Ges-dūrs*, *H-dūrs* un *Ces-dūrs* ir enharmoniskas, t. i. atšķīras viena no otras tikai ar savu rakstību.

Diēzus un bemolus pie atslēgas liek vienmēr Diēzu un
tādā kārtībā, kā še aprādīts. Tamdēļ zinot tikai diēzu bemolu
vai bemolu skaitu vien pie atslēgas, var noteikti pasa-
cīt arī, uz kādām notīm tie attiecas.

Moll-gammām, salīdzinot tās ar *dūr*-gammām, pretējs raksturs: *dūr*-gammām gaiša, jautra no-
krāsa, *moll*-gammām — tumša, skumja. Tas izskaidro-
jams ar *moll*-gammu savādāku uzbūvi.

Moll-gammas šķiro **dabīgās, harmoniskās** un **me-
lodiskās**. Tās harmoniskās, kā melodiskās ir **dabīgās** (naturālās) *moll*-gammas pārveidojumi. Dabīgo *moll*-
gammu dabūjam no dabīgās *dūr*-gammas, kad pēdējās VI pakāpi pieņemam par pamattoni (I pakāpi): tā,

sākdamī *moll*-gammu no C-dūra VI pakāpes(*a*), dabūjam dabīgo *a-moll*-gammu:

I II III IV V VI VII VIII VII VI V IV III II I

**Dabīgā
*m.-g.***

kuŗā jau redzama visraksturīgākā *moll*-gammu iezīme: pustoni starp II—III pakāpēm. Bet šajā gammā starp VII(*g*) un VIII(*a*) pakāpēm trūkst ie-vadtopa, t. i. pustoņa soļa, bez kuŗa neviens kāpjoša gamma neatstāj noslēgtu iespaidu. Dabīgo *mollu* tāpēc lieto gandrīz vienīgi kā krītošo. Lai šo trūkumu novērstu, tad VII pakāpi par pustoni paaugstina un tā dabū harmonisko *moll*-gammu:

I II III IV V VI VII VIII

**Harmoniskā
moll-
gamma.**

Harmoniskajā *moll*-gammā 3 pustoņa soļi: starp II—III, V—VI, VII—VIII, bet starp VI—VII pakāpēm atrodas dzirdei neparastais, nemelodisksais pusotra toņa solis (tāpat kā harmoniskajā *dūrā*). To novērt tā saucamajā melodisksajā *moll*-gammā, kuŗas kāpjošajā daļā arī sesto pakāpi par pustoni paaugstina, bet krītošo atstāj kā dabīgo *moll*-gammu:

I II III IV V IV VII VIII VII VI V IV III II I

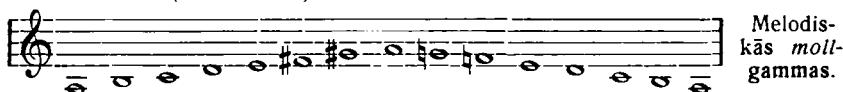
**Melodisksā
moll-
gamma.**

Alterācijas zīmes, kas paaugstina VI un VII pakāpes harmoniskajā un kāpjošajā melodisksajā *moll*-gammā, uzskata par nejaušajām un atslēgā neraksta.

No katras *dūr*-gammas VI pakāpes sākas tai **at-**
bilstošā jeb **paralēlā** (ar to pašu skaitu alterācijas
zīmju atslēgā) *moll*-gamma: tā *C-dūram* paralēlā
moll-gamma ir *a-molls*, *G-dūram* — *e-molls*, *D-dūram*
— *h-molls* u. t. t. *Dūra* un *molla* gammas ar vienu un
to pašu toniku sauc par **vienvārdu** gammām: *C-dūrs* —
c-molls, *G-dūrs* — *g-molls*, *A-dūrs* — *a-molls* u. t. t.

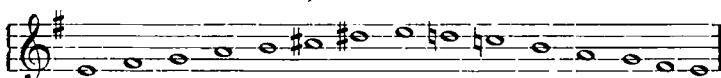
Paralēlās
un vien-
vārdu
gammas.

a-molls (la-minors)

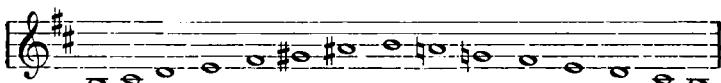


Melodis-
kās moll-
gammas.

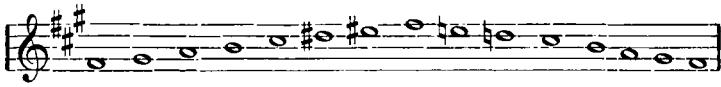
e-molls (mi-minors)



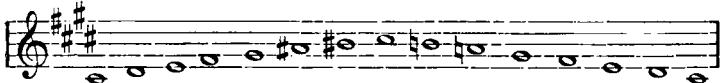
h-molls (si-minors)



fis-molls (fa #-minors)



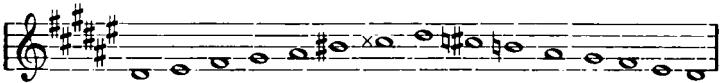
cis-molls (do #-minors)



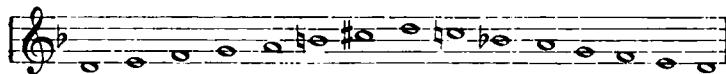
gis-molls (sol #-minors)



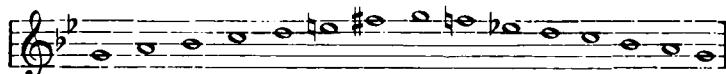
dis-molls (re #-minors)



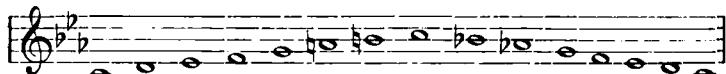
d-molls (re-minors)



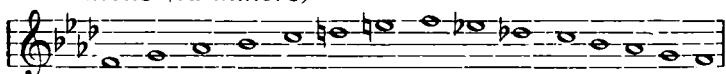
g-molls (sol-minors)



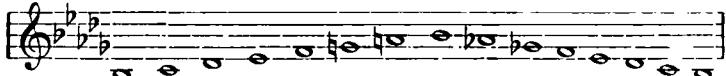
c-molls (do-minors)



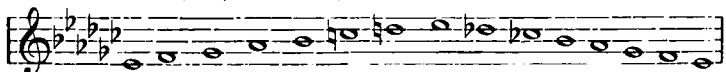
f-molls (fa-minors)



b-molls (si♭-minors)



es-molls (mi♭-minors)



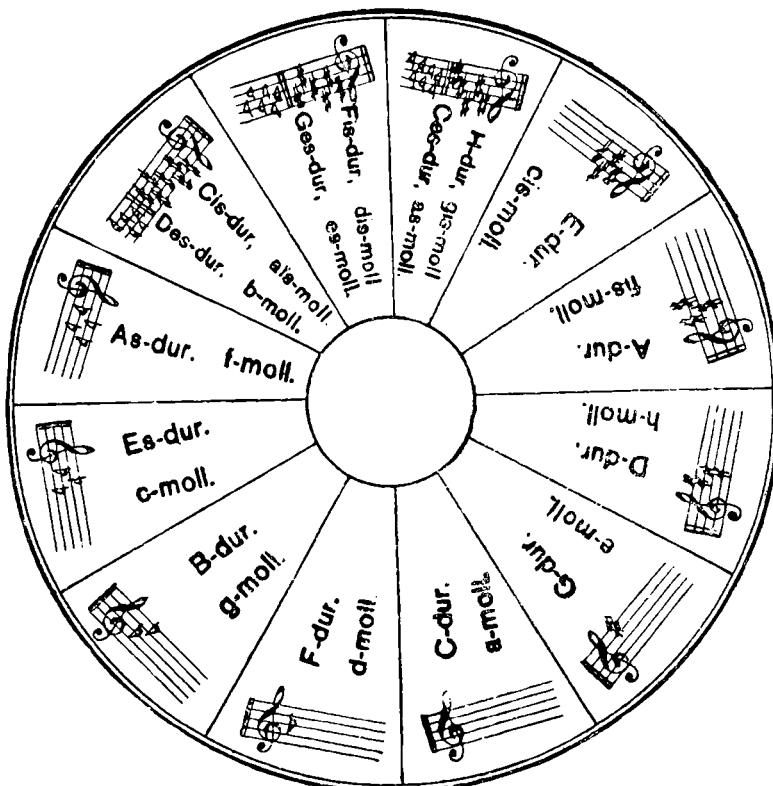
Dis-molls un *es-molls* — enharmoniskas gammas; tāpat *ais-molls* un *as-molls*, kuŗi še nav uzrakstīti, enharmoniski — pirms ar *b-mollu*, otrs ar *gis-mollu*, un tāpēc lietojami pēc patikas.

Dūr - gammas raksta ar lielo burtu *C(Do)*, *Es(Mi♭)* u. t. t., *moll*-gammas — ar mazo: *c(do)*, *es(mi♭)* u. t. t.

Ar alterācijas zīmju vajadzību, atkarībā no toņu un pustonu secības dažādās gammās, jāiepazīstas pie klaviatūras vai tās zīmējuma.

Izejot no *C-dūra* (a-molla) un sākot katru nākošo gammu par tīro kvintu augstāk nekā iepriekšējo, ar 13. reizi atgriežamies atkal pie *C-dūra* (a-molla). Tāpēc visas gammas var ievietot aplī, kas sadalīts 12 daļās un tiek saukts par gammu **kvintu apli**.

Kvintu
aplis.

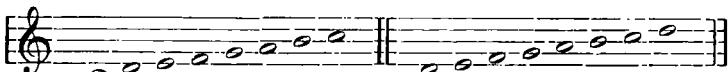


Šo apli nereti sauc arī par **kvartu apli**, jo ūcomot no kāda toņa tīro kvintu uz augšu, dabūjam to pašu toni, ko ūcomot tīro kvartu ($2\frac{1}{2}$ toņu) uz leju. Ja sākot no *C(a)*, katru nākošo gammu sākam par **kvartu** augstāk nekā iepriekšējo, tad gammas seko viena otrai tādā kārtībā: *C(a), F(d)* — ar 1 ♭, *B(g)* — ar 2 ♭, *Es(c)* — ar 3 ♭ u. t. t., kamēr atkal atgriežamies pie *C(a)*.

Kvartu
aplis.

Baznīcas gammas. Tagadējās *dūra* un *molla* gammas izveidojās no **baznīcas gammām**, kas viscaur sastopamias viduslaiku muzikā. Par baznīcas gammām tās iesauktas tādēļ, ka lietotas visvairāk garīgajā muzikā, kaut gan arī laicīgajai muzikai citu gamma nebija. Patiesībā tās ir seno grieķu gammas ar grieķiskiem nosaukumiem, tikai šie nosaukumi vēlākos laikos sajaukti un tāpēc tagad neatbilst to pašu gamma nosaukumiem senajā Grieķijā. 7 galvenās baznīcas gammas ir šādas:

1. Joniskā.

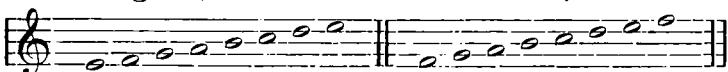


2. Doriskā.



3. Friģiskā.

4. Lidiskā.

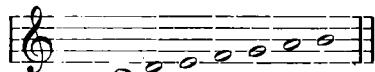


5. Miksolidiskā.

6. Eoliskā.



7. HipoFriģiskā.



Kā redzams, visas šīs 7 gammas ir tagadējais dabīgais *dūrs*, tikai sākts no dažādām pakāpēm, atstājot vienumēr tās pašas pakāpju attiecības: **joniskā gamma** no I p. — I p., **doriskā** no II p. — II p., **frīgiskā** no III p. — III p., **lidiskā** no IV p. — IV p., **miksolidiskā** no V p. — V p., **eoliskā** no VI p. — VI p., **hipofriģiskā** no VII p. — VII p.

Protams, arī baznīcas gammas var sākt no kura katru toņu, uzbūvējot tās tā, lai starp pakāpēm paliktu tā pati toņu un pustoņu secība, kā augšējos paraugos.

Uz baznīcas gammām dibināta latviešu un daudzu citu Eiropas tautu nacionālā muzika.

Ungaru tautas muzikas pamatos ir īpatnēja gamma, kura atšķiras no harmoniskā *molla* ar paaugstinātu IV pakāpi:

Harm. *moll-gamma*.

Kīniešu un skotu*) tautas muzikā bieži lietota 6 pakāpu gamma, kas atgādina dabīgo *dūru* ar izlaistām IV un VII pakāpēm:

Dabīgais *dūrs*

Taisni šādu gammu dabūjam, ja spēlējam no *fis* sākot uz augšu tikai melnos kauliņus (uz klavierēm, ērģelēm): *fis, gis, aīs, cis, dis, fis*, — kādēļ to sauc arī par **melno kauliņu gammu**.

Modernajā muzikā sastop gamma, kurā nav neviena pustoņa — **veselu toņu gammu**:

Ungaru gamma.

Kīniešu-skotu gamma.

Veselu toņu gamma.

jeb enharmoniski, lai nobeigtu atkal ar *c*:

*) ... un arī citu tautu, piem. latviešu un krievu.

Tonālitāte. Katrs muzikas sacerējums uzrakstīts un tiek izpildīts zināmā tonālitātē, t. i. viņā nāk priekšā galvenām kārtām tikai tās notis (skaņas), kurās ir zināmā gammā; ja sastopamas citas notis, tad tās uzskata par nejaušām.

Tā tad vārds **tonālitāte** nozīmē visu kādā kompozīcijā sastopamo toņu attiecību uz vienu pamattoni (toniku). Ar vārdu „gamma“ apzīmē tikai pakāpenisku toņu gājienu, vārds „tonālitāte“ turpretim zīmējas uz kuŗu katru šo toņu kombināciju. Ja sakām, ka tādas un tādas kompozīcijas tonālitāte, piem., ir *D-dūrs*, tad tas saprotams tā, ka šajā kompozīcijā nāk priekšā, ar izyēmumiem varbūt, *D-dūra* gammā sastopamie toņi.

Gammu radniecība Par gammām saka, ka tās atrodas tuvākā vai tālākā **radniecībā** viena ar otru. Vistuvākā radniecībā atrodas *dūrs* ar *dūru* un *molls* ar *mollu*, ja tie atšķiras viens no otra tikai ar vienu pastāvīgu alterācijas zīmi, piem.: *C-dūrs* — *G-dūrs*, *C-dūrs* — *F-dūrs*, *Es-dūrs* — *As-dūrs*, *H-dūrs* — *Fis-dūrs*, *a-molls* — *e-molls*, *d-molls* — *g-molls*, *fis-molls* — *cis-molls*, *b-molls* — *f-molls* u. t. t. Arī paralēlās un vienvārdū tonkārtas (*dūrs* ar *mollu*) skaitās tuvā radniecībā, piem.: *C-dūrs* — *a-molls*, *E-dūrs* — *cis-molls*, *C-dūrs* — *c-molls*, *E-dūrs* — *e-molls* u. t. t.

Tonālitātes noteikšana. Noteikt, kādā tonālitātē skaņdarbs uzrakstīts, sevišķi mūslaiku modernajā muzikā, kur nejaušo nošu ļoti daudz, nav viegli, jo alterācijas zīmes pie atslēgas pašas par sevi vēl nenosaka, vai tonālitāte ir *dūrs*, *molls* vai kāda no baznīcas tonkārtām. Vienkāršākos muzikas gabalos tonālitāti mēģina uzzināt: 1) pēc pēdējā toņa basā (§ 15.), kurš mēdz būt visbiežāk attiecīgās gammas tonika, 2) pēc pirmā un pēdējā akorda, kuri visbiežāk mēdz būt tonikas trijskaņi (§ 12.), 3) pēc tā, vai gabala vidū nejaušās alterācijas zīmes neatkārtojas pie vienām un tām pašām notim, un vai pēdējās nav *moll*-gaminas VI un VII pakāpes. Bet visas šīs pa-

zīmes ir nedrošas, un augstākās teorijas nepazinējam, balstoties uz tām vien, tonālītātes noteikšanā var mīsties.

Katrs skandarbs dibināts uz kaut kādas vienas galvenās tonālītātes. Ja tajā nāk priekšā arī citas tonālītātes, tad tas notiek tikai uz kādu laiku, pēc kam atkal iestājas galvenā tonālītāte. Tikai vismodernākie komponisti dažreiz raksta savus sacerējumus bez galvenās tonālītātes, nemitīgi saskarinādami svešu tonkārtu skaņas (**atonālītāte**), vai arī katru balsi vezdamī citā tonkārtā (**politonālītāte**).

Pāreju no vienas tonālītātes otrā kādā muzikas gabaļā sauc par **modulāciju** vai **novirzienu**.

Modulācija beidzas ar pilnu **kadencu**, t. i. ar īpatnēju akordu (sk. § 12.) kompleksu, kurš pieder tikai zināmai vienai tonālītātei. Pēc modulācijas jaunā tonālītāte pastāv ilgāku laiku.

Novirziens kadenca nav pilna, un jaunā tonālītāte iestājas tikai uz mazu brīdi, pēc kam mainās atkal vai nu ar galveno, vai kādu citu.

Chromatiskajā gammā 13 pakāpju, starp kurām visām atrodas pustoņa soli. Kāpjošo chromatisko gammu dabū no diatoniskās, paaugstinot tās pakāpes ar #:

Krietošo chromatisko gammu dabū no diatoniskās, pazeminot tās pakāpes ar ♭:

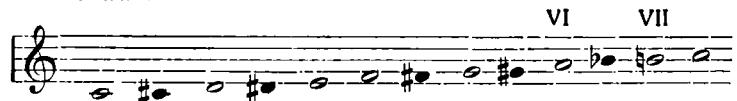
Pēc tagad visvairāk izplatītā rakstības veida *dūrā* chromatisko gammu raksta tā: kāpjošo — ar diēziem un bekariem, izņemot VI pakāpi, kurās paaugstinājuma vietā raksta VII pakāpes pazeminājumu:

Modulācija un novirziens.

Chromatiskā gamma.

Dūrā.

C-dūrā:



krītošo — ar bemoliem un bekariem, izņemot V pakāpi, kuļas pazeminājuma vietā raksta IV pakāpes paaugstinājumu:

C-dūrā.

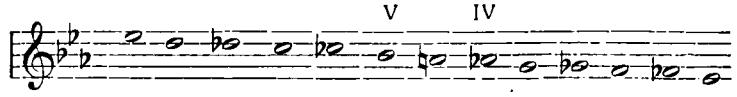
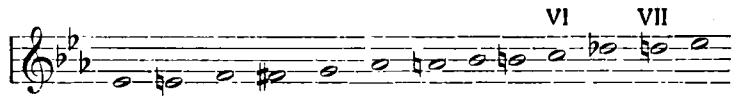


Piemēri.

A-dūrā:



Es-dūrā:



Mollā.

Mollā kāpjošās chromatiskās gammas notis visas ar tām alterācijas zīmēm, kādas stāv pie tām pašām notīm paralēlajā *dūrā* (*a-mollā* tāpat kā *C-dūrā*, *fis-mollā* tāpat kā *A-dūrā*, *c-mollā* tāpat kā *Es-dūrā* u. t. t.):

a-mollā:

I	II	VI	VII
---	----	----	-----

fis-mollā:

I	II	VI	VII
---	----	----	-----

c-mollā:

I	II	VI	VII
---	----	----	-----

Krītošo chromatisko gammu *mollā* raksta tāpat, kā krītošo chromatisko gammu tā paša nosaukuma *dūrā* (*a-mollā* tāpat kā *A-dūrā*, *c-mollā* tāpat kā *C-dūrā* u. t. t.):

a-mollā:

c-mollā:

Redzam, ka kāpjošo un krītošo chromatisko gammu *mollā* raksta ar vienām un tām pašām alterācijas zīmēm pie attiecīgajām pakāpēm.*)

*) Piezīme pie gammām. Seno grieķu teorētiķi grieķu gammas jeb, kā viņi sauca, „harmonijas“ salika no tetrachordiem, t. i. 4 diatonisku skaņu rindām, piem.: 1) *do—re—mi—fa* (grieķu lidisks kais tetr.), 2) *re—mi—fa—sol* (grieķu frīgisks kais tetr.), 3) *mi—fa—sol—la* (grieķu dorisks kais tetr.). Pirmā sastāvs ir 1 tonis + 1 t. + $\frac{1}{2}$ tonis, otrs: 1 t. + $\frac{1}{2}$ t. + 1 t., trešā: $\frac{1}{2}$ t. + 1 t. + 1 t. Saliekot 2 lidiskos tetrachordus vienu uz otru (*do—re—mi—fa—sol—la—si—do*), dabūja lidisko „harmoniju“ (joniskā baznīcas gamma), 2 frīgiskie tetrachordi (*re—mi—fa—sol* + *la—si—do—re*) deva frīgisko „harmoniju“ (dorisko baznīcas gamma), 2 doriskie tetrachordi (*mi—fa—sol—la* + *si—do—re—mi*) — dorisko „harmoniju“ (frīgisko baznīcas gamma) u. t. t. Dažu teorētiķu mēģinājumam pieļaikot šo tetrachordu teoriju arī mūsdienu gammām nav nekādas praktiskas nozīmes.

10. Transpozicija.

Transpozicijas vajadzība.

Ja kāds skaņdarbs uzrakstīts zināmai balsij vai instrumentam par augstu vai par zemu, tad vai nu augstās vai zemās notis tajā nevar izpildīt. Bieži dzird sakām, ka dziesma „uzņemta“ par augstu, un tad mēģina „uzņemt“ zemāk, lai dziesmu varētu izdziedēt. Līdz ar to dziesmu pārceļ no vienas tonālītātes otrā. Tādu muzikas gabala pārcešanu no vienas tonālītātes uz otru sauc par **transpoziciju** jeb **transponēšanu**. Pieņemsim, ka dziedātājiem par augstu dziesma „Ej, bāliņi, lūkotiesi“, kā to J. Cimze uzrakstījis:

Kā transpozicija izdarāma.

Tādā gadījumā dziesma jātransponē zemāk. Vispirms pārliecināsimies, ka Cimze uzrakstījis to *D-dūrā*. Ja nu mēs gribētu dziesmiņu transponēt par pustoni zemāk, tad tas būtu *Des-dūrā*, ar 5 bemoliem. Tā kā bemoli pazemina par pustoni notis *h*, *e*, *a*, *d* un *g*, bet diēzu pie *f* un *c* vairs nebūs, tad uzrakstot atslēgā 5 *b* par pustoni pazemināsies visas notis, bet ar savu rakstību neatšķirības no iepriekšējās rakstības, izņemot vietas ar nejaušajām alterācijas zīmēm, kur *#* vietā nāks *h* un *b* vietā — *b*:

Drusciņ sarežģītāka transponēšana, ja šo dziesmu pārceļ par veselu toni zemāk, t. i. *C-dūrā*. Tad katru nots jāpārceļ par vienu soli (toni) zemāk:

Vārdu sakot, transponējot skaņdarbu no vienas tonālītātes otrā, jāievēro, lai katru transponējamā nots būtu jaunajā toņkārtā tā pati pakāpe, kurā tā bija vēcajā. Piem., *C-dūrā* nots *a* ir VI pakāpe; transponējot to *D-dūrā*, jāņem *D-dūrā* VI pakāpe, t. i. nots *h*. *Es-dūrā* — nots *c*, *A-dūrā* — nots *fis* u. t. t. Transponējot no *g-molla* noti *be* (III pakāpi) uz *h-mollu*, dabūsim pēdējā III pakāpi — noti *d*, uz *c-mollu* — noti *es*, uz *fis-mollu* — noti *a* u. t. t.

Transponēt, protams, var tikai no *dūra dūrā*, no *molla mollā*, bet ne no *dūra mollā* un no *molla dūrā*, jo melodija un harmonija ar transpoziciju nedrīkst izmainīties.

Jāsaka tikai, ka katrai tonālītātei sava īpatnēja, muzikāli izdaiļotai ausij sadzirdama nokrāsa, kurā arī visam skaņdarbam piedod īpatnēju izskāpu. Ja nu transponējam to citā tonālītātē, tad šī pirmatnējā izskāpa zūd, — un tādēļ muzikas raksturs mainās. Pret tautas dziesmām ar transponēšanu grēko mazāk, jo pati tauta viņas nedzied katru reizi vienā un tajā pašā tonālītātē, bet oriģinālkompozīcijas var ar transpozīciju zaudēt.

Transpozīcijas nevēlamība.

11. Intervali.

Atstatumu starp divām skaņām augstuma ziņā sauc par **intervalu**. Intervaliem ir latīņu nosaukumi.

Intervalu nosaukumi.

Vismazākais intervals ir intervals starp diviem vienāda augstuma toņiem (nekāda atstatuma augstuma ziņā) jeb **prīma**.

Intervals starp 2 blakus pak. jeb līdz II pak. — **sekunda**
 " pār vienu pakāpi " III " — **terca**
 " divām pakāpēm " IV " — **kvarta**
 " trijām " V " — **kvinta**
 " četrām " VI " — **seksta**
 " piecām " VII " — **septima**
 " sešām " VIII " — **oktāva.**

Tie ir visvairāk lietojamie intervali.

A musical staff with a treble clef and four measures. The first measure shows notes on the first and third lines, labeled "I-I" above and "Prima," below. The second measure shows notes on the first and fourth lines, labeled "I-II" above and "sekunda," below. The third measure shows notes on the first and fifth lines, labeled "I-III" above and "terca," below. The fourth measure shows notes on the first and eighth lines, labeled "I-IV" above and "kvarta," below. Below the staff, corresponding intervals are listed: "I-V" (kvinta), "I-VI" (seksta), "I-VII" (septima), and "I-VIII" (oktāva).

Lielāki intervali par oktāvu ir:

intervals pār 7 pakāp. jeb līdz IX pak. — **nona**
 " 8 " " X " — **decima**
 " 9 " " XI " — **undecima**
 " 10 " " XII " — **duodecima**
 " 11 " " XIII " — **tercdecima**
 " 12 " " XIV " — **kvartdecima.**

Šo nosaukumu vietā vairāk lieto tos pašus nosaukumus, ko priekš intervaliem vienas pašas oktāvas robežās, neatkarīgi no tā, cik tālu stāvošās oktāvās intervala toņi atrodas:

A musical staff with a treble clef and six measures. The first measure shows notes on the first and second lines, labeled "nona" above and "sekunda" below. The second measure shows notes on the first and third lines, labeled "decima" above and "terca" below. The third measure shows notes on the first and fourth lines, labeled "undecima" above and "kvarta" below. The fourth measure shows notes on the first and fifth lines, labeled "duodecima" above and "kvinta" below. The fifth measure shows notes on the first and sixth lines, labeled "tercdecima" above and "seksta" below. The sixth measure shows notes on the first and seventh lines, labeled "kvartdecima" above and "septima" below. Below the staff, corresponding intervals are listed: "oktāva", "sekunda", "sekunda", "sekunda", "kvinta", and "kvinta".

Nosaucot šādus intervalus, noteiktibas labā jānosauc arī oktāva (lielā, mazā, pirmā u. t. t.), pie kuras katrs intervala tonis pieder.

Intervala apakšējais tonis ir tā **pamats**, augšējais — **virsotne**. Nosaucot intervalu, papriekšu jāmin tā pamats un tad — virsotne.

Starp *do* un *mi* ir tercas intervals. Bet starp *do* ♯ Intervalu
šķirošana. un *mi*, starp *do* un *mi*♭ arī ir terca, lai gan atstatums, rēķinot tonos, ir citāds. Nemot vērā maiņas, kādas notiek ar intervaliem alterācijas zīmes lietojot, bez jau minētajiem intervalu nosaukumiem (k a l i t ā t ī v ā nozīmē) vajadzīgi vēl noteiktāki apzīmējumi, kuri norāda uz intervala lielumu tonos (k a n t i t ā t ī v ā nozīmē). Tādēļ intervalus šķiro **tiros**, **lielos**, **mazos**, **palielinātos** un **pamazinātos**. Tā dabūjam šādus intervalus:

Primas*).

Sekundas.

Tercas.

Kvartas**)

Kvintas.

Sekstas.

Septimas.

Oktāvas.

*) Prīmu sauc arī par **unisonu**.

) Palielināto kvartu sauc arī par **tritonu (tritonus), t. i. trijtoni, jo tajā ietelp 3 veseli toni.

Tā tad pamazinātos intervalus dabū no tīrajiem un mazajiem, pamazinot tos par pustoni, bet palielinātos — no tīrajiem un lielajiem, palielinot tos par pustoni.

Tīros intervalus: pīmas, kvartas, kvintas un oktāvas var pārvērst palielinātos un pamazinātos, bet ne lielos un mazos.

Intervalu saīsinātai apzīmēšanai noder a r a b u cipari: 1 — pīma, 2 — sekunda, 3 — terca, 4 — kvarta, 5 — kvinta, 6 — seksta, 7 — septima, 8 — oktāva, 9 — nona, 10 — decima u. t. t.

Intervalu apzi- mēšana.	Tīrajā pīmā — 0 tonu. Paliel. " — $\frac{1}{2}$ tonis. Lielajā sekundā 1 " " Mazajā " $\frac{1}{2}$ " Palielin. " $1\frac{1}{2}$ tonā. Lielajā tercā — 2 toni. Mazajā " — $1\frac{1}{2}$ tonā. Pamazin. tercā — 1 tonis. Tīrajā kvartā — $2\frac{1}{2}$ toni. Palielin. " — 3 " Pamaz. " — 2 "	Tīrajā kvintā — $3\frac{1}{2}$ t. Paliel. " — 4 " Pamaz. " — 3 " Lielajā sekstā — $4\frac{1}{2}$ " Mazajā " — 4 " Palielin. " — 5 " Lielajā septimā — $5\frac{1}{2}$ " Mazajā " — 5 " Pamaz. " — $4\frac{1}{2}$ " Tīrajā oktāvā — 6 " Palielin. " — $6\frac{1}{2}$ "
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pamazinātajā oktāvā — $5\frac{1}{2}$ tonu.

Divreiz palielinātie un pamazinātie intervali. Loti reti, bet tomēr sastop arī **divreiz palielinātos** un **pamazinātos** intervalus, piem.,

divreiz palielinātas kvartas:



divreiz pamazinātas kvintas:



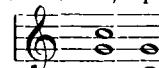
Tāpat divreiz palielinātas var būt: pīmas, sekundas, tercas, kvintas, sekstas, septimas un oktāvas, bet divreiz pamazinātas: terca, kvarta, seksta, septima un oktāva.

Kā redzams no augšējās tabulas, dažādu nosaukumu intervali satur sevī vienādu skaitu tonu, kas izskaidrojams ar enharmonismu. Lai intervalu pareizi varētu nosaukt, jāskatās, cik viņā pakāpu, bet nevis tonu: tā intervali *do* — *solb* un *do* — *fa*♯ ir vienāda liebuma (3 toni) un vienādi skan, bet pirmajā 5 pakāpes — un tas ir pamazinātā kvinta, kamēr otrajā 4 pakāpes — un tas ir palielinātā kvarta.

Intervalus, kuri, tos palielinot vai pamazinot, enharmoniski saplūst ar tīrajiem, muzikā nelieto. Tādi ir: pamazinātā sekunda (tīrā prīma), palielinātā terca (tīrā kvarta), pamazinātā seksta (tīrā kvinta), palielinātā septima (tīrā oktāva), pamazinātā nona (tīrā oktāva) u. t. t.

Katrū intervalu var atskanot vai nu melodiski, t. i. intervalu toni seko viens otram (**melodiskais intervals**), piemēram:  vai harmoniski, t. i. intervalam piederošos tonus dzied vai spēlē uz reizi, abus divus vienā laikā (**harmoniskais intervals** jeb **divškanis**), piemēram:



Pārceļot divskaņa apakšējo toni par oktāvu augstāk vai augšējo par oktāvu zemāk, dabūjam tā apvērsumu. Ja, piemēram, tīrās kvartas „*g*—*c*“:  apakšējo toni pārcelsim oktāvu augstāk, tad dabūsim tīrās kvartas apvērsumu — tīro kvintu „*c*—*g*“:  Tāpat dabūsim šo apvērsumu, pārceldami augšējo toni *c* oktāvu zemāk:  Tādēļ saka, ka starp šādiem diviem toniem (*c*—*g*, *c*—*f*, *d*—*g*, *d*—*a*, *e*—*a*, *e*—*h* u. t. t.) ir kvintas-kvartas **attiecības**.

Prīmas apvērsums ir oktāva, sekundas — septima

Enharmonisma ie-spaids uz intervalu.

Muzikā nelietoja-mie inter-vali.

Intervalu apvērsumi

(sekundas — septimas attiecība), tercas — seksta (tercas — sekstas attiecība), kvartas — kvinta, kvintas — kvarta, sekstas — terca, septimas — sekunda, oktāvas — pīma, nonas — septima u. t. t.

A musical staff in G clef. It shows various intervals between notes. Above the staff, labels indicate intervals: 1.-8., 2.-7., 3.-6., 4.-5., 5.-4., 6.-3., 7.-2., and 8.-1. The notes are represented by open circles on the staff.

Ja intervali lielāki par oktāvu, tad tos apvēršot pamats vai virsotne vienmēr jāpārnes par divām oktāvām uz augšu vai leju:

A musical staff in G clef. It shows intervals larger than an octave. Labels above the staff indicate intervals: 9.-7., 10.-6., 11.-5., 12.-4., 13.-3., 14.-2., and 15.-1. The notes are represented by open circles on the staff.

Lielo intervalu apvērsumi ir mazie intervali (lielā sekunda — mazā septima) un otrādi (mazā sekunda — lielā septima). Palielināto intervalu apvērsumi ir pamazinātie intervali un otrādi, piem.:

A musical staff in G clef. It shows various intervals and their inversions. Labels above the staff indicate intervals: Pal. 1.—pam. 8., Pal. 2.—pam. 7., Pam. 3.—pal. 6., Pam. 4.—pal. 5., Pal. 4.—pam. 5., Pam. 5.—pal. 4., Pam. 5.—pam. 4., Pal. 6.—pam. 3., Pam. 7.—pal. 2., and Pam. 8.—pal. 1. The notes are represented by open circles on the staff.

Bet tīro intervalu apvērsumi ir arī tīrie intervali (tīrā pīma — tīrā oktāva, tīrā kvarta — tīrā kvinta), kādēļ viņus arī sauc par tīrajiem un ne par lielajiem.

Iemācīties pareizi dziedāt un izšķirt pēc dzirdes visus intervalus sevišķi katram dziedātājam ļoti vajadzīgs, jo tādā gadījumā viņš katru nepazīstamu dziesmu var pēc notīm vien („no lapas“) uz reizi dziedāt.

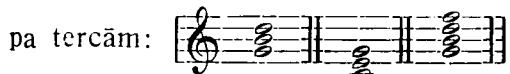
12. Trijskaņi un septakordi.

Par **akordu** plašākā nozīmē sauc katru triju un vairāku nevienāda augstuma tonu saskaņu, šaurākā nozīmē — tādu triju un vairāku tonu saskaņu, starp kuņiem atrodas intervals terca, vai arī kuņus var sagrupēt pa tercām. Pēdējā, šaurākajā nozīmē, šo nosaukumu lietosim turpmāk. Piemēram, akordi ir:



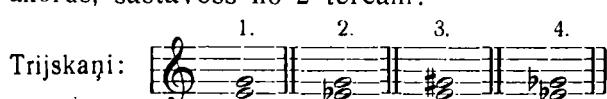
Bet arī: ir akordi, jo

notis, no kuņām šie savienojumi sastāv, var sagrupēt



Akorda tonus lasa no zemākā uz augstāko: piemēram, pēdējo no pievestajiem akordiem lasa „g h d f“, nevis „f d h g“.*)

Visvienkāršākie akordi ir **trijskaņi**. Trijskanis ir **Trijskanis**. akords, sastāvošs no 2 tercām:



lielais, mazais, palielin., pamazin.

Trijskaņa atsevišķās notis sauc: apakšējo par **pamattoni** (prīmu), vidējo — **tercu**, virsējo — **kvintu**.

*) Ja kādā skaņu savienojumā atrodas toni, kuņus nevar sagrupēt pa tercām, tādu savienojumu sauc par **nejausū saskaņu**.

Akords.

Trijskaņi ir: 1) **lielais** jeb **dūr-trijskanis**, kad apakšējā terca — lielā, virsējā — mazā, 2) **mazais** jeb **moll-trijskanis**, kad apakšējā terca — mazā, virsējā — lielā, 3) **palielinātais**, kad abas tercas — lielās, 4) **pa-mazinātais**, kad abas tercas — mazās.

Tādā veidā uzbūvētais akords ir trijskaņa **pamatveids**. Ja trijskaņa pamattoni par oktāvu paaugstina, tad dabūjam trijskaņa **pirmo apvērsumu**, kuŗa apakšējais tonis ir terca un kuŗu sauc arī par **sekstakordu** (apzīmē ar 6):

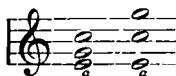
Trijskaņa apvērsumi:
a) sekst-akords.

b) **kvart-ekst-akords.** Ja abus apakšējos tonus, pīmu un tercu, pārcel oktāvu augstāk, tad dabūjam trijskaņa **otro apvērsumu** ar kvintu apakšā, kuŗu sauc par **kvartsekstakordu** (apzīmē ar ♭):

Apvērsuma nosaukums (pirmais vai otrs) neatkarājas no tā, kādā kārtībā salikti virsējie toni, bet tikai no tā, kuŗa nots apakšā (basā): pamattonis, terca vai kvinta.

Ja basā pamattonis, tad akords ir trijskaņa pamatveids:

Ja basā terca, tad akords ir I apvērsums jeb sekstakords:

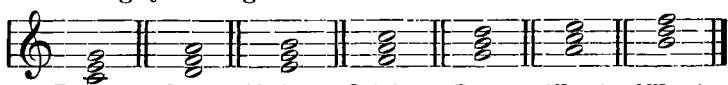


Ja basā kvinta, tad akords ir II apvērsums jeb kvart-sekstakords:



Uz katras pakāpes gammā var uzbūvēt trijskani ar attiecīgās pakāpes nosaukumu: Gammas trijskaņi.

dabīgajā *dūr*-gammā:



Tonikas II pak. Mediant. Subdom. Domin. VI pak. VII pak.
tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk.

harmonisk. *moll*-gammā:



Tonikas II pak. Mediant. Subdom. Domin. VI pak. VII pak.
tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk. tr. sk.

harmoniskajā *dūrā*:

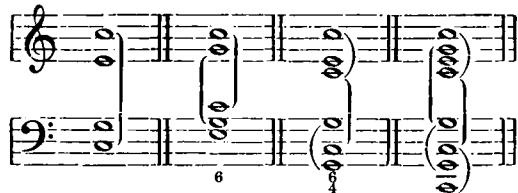


No šiem trijskaņiem dabīgajā *dūr*-toņkārtā tonikas, dominantas un subdominantas trijskaņi — lielie, II, III un VI pakāpju trijskaņi — mazie; harmoniskajā *dūr*-toņkārtā tonikas un dominantas trijskaņi lielie, III un IV pakāpju — mazie, II p. — pamazinātais un VI p. — palielinātais; harmoniskajā *moll*-toņkārtā dominantas un VI pakāpes trijskaņi — lielie, tonikas, subdominantas trijskaņi — mazie, II p. — pamazinātais, mediantas-palielinātais; VII pakāpes trijskanis tā *dūrā*, kā harmoniskajā *mollā* — pamazinātais.

Vissvarīgākie katrā toņkārtā ir tonikas, dominantas un subdominantas trijskani.

Daudzbal-
sīgi trij-
skāni.

Trijskanis var tikt uzrakstīts un atskanots arī četr-balsīgi, piecbalsīgi u. t. t. Tad vienam vai vairākiem trijskaņa toņiem jāatkārtojas dažādās oktāvās, piem.:



Un tomēr šādi daudzbalsīgi akordi ir tikai trijskāni, jo viņos ietelp tikai 3 dažādu nosaukumu skanas (kādā oktāvā tās atrodas, tam šajā gadījumā nav nozīmes).

Sept-
akordi.

Septakords ir četrskanis, sastāvošs no trijskaņa un trijskaņa pamattoņa septimas (kādēļ viņu arī sauc par septakordu un apzīmē ar 7):



Katrai septakordam 3 apvērsumi, no kuriem pirmo sauc par **kvintsekstakordu** un apzīmē: $\frac{6}{5}$ otro — par **terckvartakordu** ($\frac{4}{3}$), trešo — par **sekundakordu** (2):



Tāpat kā trijskāni, arī septakordā virsējo balsu pārstādīšana negroza apvērsumu: apvērsums ar tercu basā vienmēr paliek $\frac{4}{3}$ -akords, ar kvintu basā — $\frac{2}{3}$ -akords, ar septimu basā — 2-akords:



Vissvarīgākais katrā toņkārtā ir **dominantsept-akords**, t. i. septakords uz V pakāpes:

C-dūrā a-mollā G-dūrā e-mollā D-dūrā
h-mollā A-dūrā fis-mollā.

u. t. t.

Tāpat kā trijskaņi, arī septakordi var būt daudzbalsīgā salikumā piecbalsīgi, sešbalsīgi, septiņbalsīgi u. t. t.

Daudzbal-
sīgi sept-
akordi.

13. Disonanču atrisināšanās.

Skatoties pēc tā, kādu iespaidu divskāņi atstāj uz dzirdi vai, labāk sakot, uz apziņu, viņus šķiro **konsonancēs** un **disonancēs** jeb konsonējošos un disonējošos divskāņos.

Konsonan-
ces un di-
sonances.

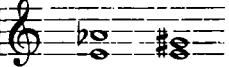
Divskani, kurš uz apziņu atstāj apmierinošu noslēgtības iespaidu, sauc par **konsonanci**. Konsonances ir: mazā un lielā tercas, tīrā kvarta (ja tās pamats nav pati apakšējā balss vairākbalsīgā akordā), tīrā kvinta, mazā un lielā sekstas un tīrā oktāva.

Divskanis, kurš skan vairāk vai mazāk griezīgi un apziņā rada nemiera, tālākas kustības sajūtu, ir **disonance**. Dissonances ir: mazā un lielā sekunda, tīrā kvarta (divbalsīgi vienmēr un ja tās pamats ir pati apakšējā balss), mazā un lielā septima un visi pamazinātie un palielinātie intervali.

Disonance prasa pēc sevis **atrisinājumu**, t. i. konsonanci, lai tā neapmierinājums, ko rada disonance, pārietu apmierinājumā. Citiem vārdiem: disonancē klausoties, mūs pārņem tāda sajūta, it kā vēl kaut kam

Disonanču
atrisinā-
šanās.

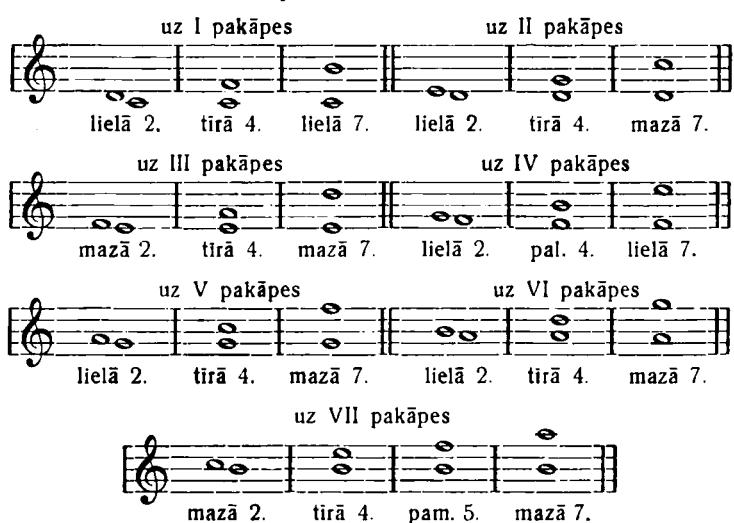
vajadzētu nākt, un šis „kaut kas“ ir sekojošā konsonance-atrisinājums.

Tomēr jāpiebilst, ka jēdziens „disonance“ ir loti relātīvs jēdziens. Divskaņa piederību konsonancēm vai disonancēm noteic ne pēc dzirdes vien, bet atkarībā no divskaņa sakara ar iepriekšējo un sekojošo intervaliem. Tā, piem., divskaņi:  ir enharmoniski vienādi, dzirde tos, bez sakara ar citiem divskaņiem, vienu no otra neatšķir, un tomēr pirmais (*e-as*) ir disonance, bet otrs (*e-gis*) — konsonance. Tikai dzirdot šos divskaņus ciešā sakarā ar iepriekšējo un sekojošo divskaņiem (vai akordiem), jutīsim, ka pirmais prasa pēc sevis atrisinājumu, bet otrs — nē.

Disonances atrisina pēc stingriem noteikumiem. Iekams stājamies pie šo noteikumu iegaumēšanas, iepazīsimies iepriekš ar visām disonancēm, kas sastopamas *dūr-* un *moll-toņkārtās*.

Disonē-
jošie div-
skaņi dia-
toniskajās
toņkārtās.

Dabīgajā *dūr-toņkārtā* (C):



Harmoniskajā *dūrā* (C):

Harmoniskajā *mollā* (c):

Redzam, ka dabīgajā un harmoniskajā *dūrā* un harmoniskajā *mollā* sastopami šādi disonējošie divskāņi: 1) lielā, mazā un palielinātā sekunda, 2) tīrā, palielinātā un pamazinātā kvarta, 3) palielinātā un pamazinātā kvinta, 4) lielā, mazā un pamazinātā septima. Pārrunājamās toņkārtās nenāk priekšā pārējie disonējošie divskāņi: 1) palielinātā prīma, 2) pamazinātā terca, 3) palielinātā seksta, 4) pamazinātā un palielinātā oktāva.

Pēc tam varam visas diatoniskajās *dūr*-(dabīgajā un harmoniskajā) un *moll*-(harmonisk.) toņkārtās sastopamās disonances jeb **pamatdisonances** sakopot šādā tabulā:

Disonanču tabula.

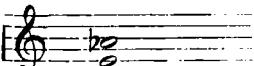
Disonances nosaukums	Uz kuļas pakāpes atrodas		
	dabīgajā dūrā	harmonisk. dūrā	harmonisk. mollā
Sekunda { mazā lielā paliel.	III, VII I, II, IV, V, VI —	III, V, VII I, II, IV VI	II, V, VII I, III, IV VI
Kvarta { tirā paliel. pamaz.	I, II, III, V, VI, VII IV —	I, II, V, VII IV, VI III	I, II, III, V IV, VI VII
Kvinta { paliel. pamaz.	— VII	VI II, VII	III II, VII
Septima { lielā mazā pamaz.	I, IV II, III, V, VI, VII —	I, IV, VI II, III, V VII	I, III, VI II, IV, V VII

Disonanču atrisinātājiem
pamatno-
teikums.

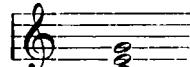
Disonancei atrisinoties konsonance, ne vienas nots kāpiens nedrīkst būt chromatisks.

I. Pamazināto un palielināto divskāņu atrisināšanās.

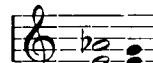
1) Atrisinoties pamazinātajiem un Noteikumi palielinātajiem divskāņiem, ne vienas nots kāpiens nedrīkst būt lielāks par lielo sekundu. 2) Katra pamazinātā un palielinātā divskāņa atrisinājums ir konsonance, sastāvoša no 2 tuvākajiem tonikas trijskāņa toniem, pie kam pamazinātais divskanis atrisinādamies sašaurinās, palielinātais — paplašinās.

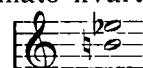
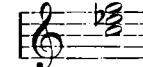
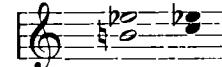
Nemsim pamazināto kvartu:  un mēģināsim viņu atrisināt. Šī pamazinātā kvarta atrodas harmoniskajā *C-dūrā* uz III pakāpes. *C-dūra*

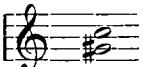
a) Pama-
zinātā
kvarta.

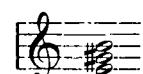
tonikas trijskanis ir *c, e, g*:  Divām no

šīm notīm vajag būt disonējošās kvartas atrisinājumam. Bet kuļām divām: *c, e?* *c, g?* vai *e, g?* Acīm redzot, viena no atrisinājuma notīm būs *e*, jo tā ir arī disonāncē. Otrajam disonances tonim (*as*) vistuvākā no trijskaņa notīm ir *g*. Tā tad atrisinājums būs *e - g* (atrisinājuma notis apzīmēsim pilnu galviņu veidā):

 Tā tad apakšējais disonances tonis *e* paliek uz vietas, bet augšējais *as* pāriet uz *g*.

Tagad atrisināsim pamazināto kvartu *c-mollā*, kur viņa stāv uz VII pakāpes:  Atrisinājums *tad* sastāvēs no diviem *c-molla* pamattrijskaņa (*c, es, g*) toniem:  No tiem disonancei tuvākie toni ir *c-es*, un atrisinājums būs: 

Nemsim vēl kādu citu pamazinātu kvartu un atrisināsim, piem.:  Atceramies, ka pamazinātā kvarta stāv uz III pakāpes harmoniskajā *dūrā* un uz VII pakāpes — *mollā*. Kādā *dūrā* parrunājamā kvarta var būt? Tās apakšējais tonis (*gis*) ir meklētās gammas III pakāpe, otrajai pakāpei tad vajag būt *fis* un pirmajai — *e*, — tā tad tā ir *E-dūrs*.

E-dūra pamattrijskanis ir:  Uzzināmais atrisinājums:  Šī pati disonējošā kvarta var būt arī *moll*-toņkārtā uz VII pakāpes. Kādā? Ja

apakšējais tonis (*gis*) ir VII pakāpe, tad VIII pakāpe, un tamdēļ arī I-mā, būs *a*, un uzzināma tonkārta *a-molls*. Tās pamattrijskanis:  un meklētais atrisinājums: 

Kā izpēums no augšējiem pamatnoteikumiem par disonanču atrisināšanu uzskatāma pamazinātās kvartas atrisināšanās *dūra* III pakāpes trijskanī (kvintā un tercā) un *molla* VI pakāpes trijskanī (prīmā un tercā).

C-dūrā *f-mollā*
I III I VI

Šī atrisināšanās notiek tā: 

Disonances tonis, kurš, atrisinoties tonikas trijskanī, paliek uz vietas, — atrisinoties *dūrā* III pakāpes un *mollā* VI pakāpes trijskaņos, lec tīro kvartu: 1) uz leju, ja šis tonis ir apakšējā balsī (uz *dūra* III pak. kvintu), 2) uz augšu (uz *molla* VI pakāpes prīmu), ja atrodas augšējā balsī.

Tā katrai pamazinātajai kvartai var būt 4 atrisinājumi saskaņā ar to, ka viņa var piederēt *dūr-* un *moll-tonkārtai*. Šie atrisinājumi ir 2 mazās tercas un 2 mazās sekstas. Piemēri:



Piemēsim, ka jāatrisina pamazinātā kvinta 

- b) **Pamazinātā kvinta.** Pēc disonanču tabulas, pamazinātās kvintas sastopamas uz VII pakāpes visās trijās pārrunātajās tonkārtās. Ja pamazinātās kvintas apakšējais tonis *h* ir gammas VII pakāpe, tad tā ir *C-dūrs* vai *c-molls* ar

tonikas trijskaņiem: Mūs interesējošie atrisinājumi būs sekojošie: Bet pamazinātās kvintas ir vēl arī uz II pakāpes harmoniskajā *dūrā* un *mollā*. Minētās kvintas pamats *h* var būt otrā pakāpe tikai *A-dūrā* un *a-mollā* ar pamattrijskaņiem: Attiecīgie atrisinājumi tad būs: Tā tad visi pārrunājamās pamazinātās kvintas *h-f* atrisinājumi ir sekojošie: Nemsim vēl piemēru: Šis pamazinātās kvintas, kā uz VII pakāpes stāvošas, atrisinājumi ir šādi: Kā uz II pakāpes stāvošai, viņai ir Visi atrisinājumi: Šādi atrisinājumi: Citi piemēri:

Es es C c F f D d G g E e

Pamazinātajai kvintai 4 atrisinājumi (mazā un lielā terca), no kuriem 2 vienādi.

Pamazinātās septimas atrodas uz VII pakāpes harmoniskajā *dūrā* un *mollā*. Sekodami atkal augšējam likumam par pamazināto un palielināto divskanu atrisināšanu, atrisināsim, piem., pamazināto septimu:

c) Pamazinātā septima.

C un c

tā: tā:

C un c

Aun a

un pamazināto septimu:
u. t. t.

Bez tonikas trijskaņa pamazinātā septima vēl mēdz atrisināties arī *dūrā* III pakāpes trijskanī (tercā un kvintā) un *mollā* VI pakāpes trijskanī (prīmā un tercā).

Piemēri:

C *A* *F*

I III I VI I III I VI I III I VI

Tā tad pamazinātajai septimai 4 atrisinājumi (no kuriem 2 vienādi): tīrā kvinta un mazās sekstas.

Pamazināto divskaņu atrisināšanās princips.

Pamazinātie divskaņi tā tad atrisinās uz iekšu, t. i. atrisinādamies pamazinātā divskaņa toni tuvojas viens otram.

Pamazinātā terca un oktāva.

Pēc šī principa atrisinās arī diatoniskajās tonkārtās nesastopamās pamazinātās tercas un oktāvas:

u. t. t.

u. t. t.

Pamazinātajai tercāi 1 atrisinājums — unisons (prīma).
Pamazinātajai oktāvai 1 atrisinājums — lielā seksta.

d) palielinātā sekunda.
sekunda.

Palielinātā sekunda atrodas uz VI pakāpes harmoniskajā *dūrā* un *mollā*. Tā kā palielinātā sekunda

ir pamazinātās septimas apvērsums, tad viņai būs tāpat 4 atrisinājumi, kuri savukārt atkal septimas atrisinājumu apvērsumi. Atrisināsim, saskaņā ar pamatnotei-

kumu, palielināto sekundu *as-h*:

Viņa atrodas *C-dūrā* un *mollā*, kuru toniku trijskaņi

ar apvērsumiem ir:



Sekundas *as*, acīm redzot, pāries uz sekstakorda *g*. Bet sekundas virsotnei *h*, lai nebūtu jāizdara lēciens lielaks par lielo sekundu (toni), jāiet pustoni uz augšu, uz sekstakorda *c*. Dabūjam šādu atrisinājumu:



Tāds atrisinājums tīrajā kvartā var notikt tikai akordā, jo divbalsīgā salikumā tīrā kvarta ir vienmēr disonance (atrisinājumam jābūt konsonancei). Bez šī atrisinājuma palielinātajai sekundai vēl 2 atrisinājumi (tāpat kā pam. 7.) — dūra III pakāpes trijskaņi (tercā un kvintā) un *molla* VI pakāpes trijskaņi (prīmā un tercā). Piemēri:



Palielinātajai sekundai 4 atrisinājumi (2 vienādi): tīrā kvarta un lielās tercas.

Palielinātā kvarta stāv visos *dūros* un *mollos* uz IV pakāpes un harmoniskajās toņkārtās arī uz VI pakāpes. Viņa ir pam. 5 apvērsums. Uz IV pakāp. atrodošās kvarta

atrisinās tā:



e) Palielinātā kvarta.

kā kvarta uz VI pakāpes harmoniskajā *A-dūrā* un *a-mollā*.

Tad viņa atrisinās tā:

Visi atrisinājumi vienkopus:

Citi piemēri:

Palielinātajai kvartai 4 atrisinājumi (mazās un lielās sekstas), no kuriem 2 vienādi.

f) Palielinātā kvinta.

Palielinātā kvinta stāv harmoniskajā *dūrā* uz VI pakāpes, harmoniskajā *mollā* — uz III pakāpes.

Ja palielināto kvantu:

uz VI pakāpes *C-dūrā*, tad viņas atrisinājums būs šāds:

Bet līdzīgi pamazinātajai kvartai, kuras apvērsums tā ir, palielinātā kvinta var atrisināties ne tikai tonikas trijskanī vien, bet arī III pakāpes trijskanī — *dūrā* un VI pakāpes trijskanī — *mollā*. Uz vietas paliekošais tonis tādā gadījumā lec tīro kvartu uz augšu (uz *molla* VI pakāpes pirmu), ja atrodas apakšējā balsī, un uz leju (uz *dūra* III pak. kvantu), ja atrodas augšējā balsī. Visi augšējās kvintas atrisi-

nājumi tādēļ šādi:

Citi piemēri:

I III I VI I III I VI I III I VI

Palielinātajai kvintai 4 atrisinājumi: lielās sekstas un lielās tercas.

Tā kā palielinātie divskaņi ir pamazināto apvērsumi, tad arī viņu atrisināšanās notiek pēc pretējiem principiem: palielinātie divskaņi atrisinās uz āru, t. i. atrisinādamies palielinātā divskaņa toni attālinās viens no otru.

Pēc šī principa atrisinās arī diatoniskajās tonkārtās nesastopamās palielinātās pīmas, sekstas un oktāvas:

Palielinātajai pīmai 1 atrisinājums — mazā terca.

„ sekstai 1 „ — tīrā oktāva.
„ oktāvai 1 „ — mazā decima (terca).

Palielinātā divskaņu atrisināšanās princips.

Palielinātā prima, seksta un oktāva.

II. Lielo un mazo divskaņu atrisināšanās.

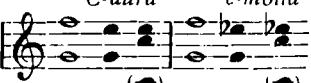
Lielajiem un mazajiem divskaņiem Noteikumi atrisinoties, viens nodisonances toniem paliek uz vietas vai lec tīro kvartu uz augšu (tīro kvantu uz leju), otrs pazemīnās par mazo vailielo sekundu.

No visām mazajām un lielajām septimām, kurās sastopamas uz dažādām pakāpēm *dūrā* un *mollā*, vissvarīgākā ir mazā septima uz V pakāpes (dominantas),

a) Mazā un lielā septima.

jo viņa ietelp svarīgajā dominantseptakordā. Tikai šī septima atrisinās tonikas trijskanī, bet visas citas atrisinās pēc dominantas septimas parauga. Domi-

Uz V pakāpes
C-dūrā *c-mollā*

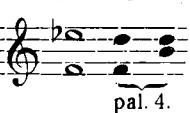
nantas septima atrisinās tā: 

t. i. septimas augšējais tonis kāpj mazo vai lielo sekundu uz leju, apakšējais paliek uz vietas, vai lec tīro kvartu uz augšu (tīro kvantu uz leju). Atrisinājums ir tā tad vai nu terca (lielā vai mazā) vai seksta (lielā vai mazā). Pēc šī parauga atrisinās mazās septimas uz visām citām pakāpēm, piem., *C-dūrā* un *c-mollā*:

Uz II p. <i>dūrā un mollā</i>	Uz III p. <i>dab. dūrā</i>	Uz VI p. <i>dab. dūrā</i>	Uz VII p. <i>dab. dūrā</i>
----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------



Kā no augšējiem piemēriem redzams, tad mazās septimas uz II, III, VI un VII pakāpēm atrisinās nevis tonikas, bet kādas citas pakāpes trijskanī, proti: trijskanī, kurš atrodas tīro kvartu augstāk par septimas pamatu.

Mazā septima uz IV pakāpes harmoniskajā *mollā* tās pašas gammas robežas nav atrisināma, jo viņai būtu jāatrisinās VII pakāpes trijskanī (*h, d, f*), bet tas ir par palielināto (ne tīro) kvartu augstāk, nekā šīs septimas pamattonis *f*, un pie tam pats nav konsonance. Nepareizi: 

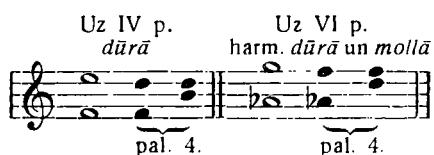
Tāpat mazā septima uz III pakāpes harmoniskajā *dūrā* nav atrisināma: VI pakāpes trijskanis (kam vajadzētu būt atrisinājumam) pats nav konsonance un atrodas par pamazi-

nāto kvartu augstāk, nekā septimas pamattonis. Nepareizi:



Lielās septimas atrisinās pēc tāda paša parauga,
 Uz I p. Uz III p.
 dab. *dūrā* harm. *mollā*
 piem., *C-dūrā* un *c-mollā*. | 

Lielās septimas uz IV pakāpes *dūrā* un uz VI pakāpes harmoniskajā *dūrā* un *mollā* tās pašas toņkārtas robežas nav atrisināmas aiz tā paša iemesla, kā mazā septima uz IV pakāpes harmoniskajā *mollā*. Nepareizi:



Lielās septimas atrisinājumi ir lielā terca un lielā seksta.

Tā tad atrisināmās septimas ir: dabīgā *dūrā* — uz V, II, III, VI un I pakāpēm; harmoniskajā *dūrā* — uz V un II pakāpes; harmoniskajā *mollā* — uz V, II un III pakāpes. Citiem vārdiem: septimām uz V un II pakāpes ir atrisinājumi katrā *dūrā* un *mollā*, septimām uz III pakāpes — tikai dabīgā *dūrā* un harmoniskā *mollā*, septimām uz VI, VII un I pakāpes — tikai dabīgā *dūrā*.

Tā kā mazā un lielā sekunda ir lielo un mazo septimu apvērsumi, tad viss sacītais par dažādo septimu atrisināšanos attiecas arī uz viņu apvērsumu — sekundu atrisināšanos. Tikai lielā sekunda uz IV pakāpes, kā dominantas septimas apvērsums, tā *dūrā*, kā *mollā* atrisinās tonikas trijskanī:

Mazā un
lielā
sekunda.

Uz IV pak.
C-dūrā *c-mollā*

Citas atrisinās pēc šīs sekundas parauga — trijskanī tīro

Uz I pakāpes
dūrā un mollā

kvartu augstāk par sekundas virsotni:

Uz II pakāpes

dab. *dūrā* harmonisk. *mollā*

Uz V pakāpes
dabīg. *dūrā* Uz VI pakāpes
dabīg. *dūrā*

Uz VII pakāpes
dabīg. *dūrā*

Citas sekundas, tāpat kā attiecīgās septimas, nemaz nav atrisināmas tās pašas tolikārtas robežās.

Nepareizi:

Uz III pakāpes

dūrā *harm. mollā*

*) Salīdzināšanai iekavās ievietotas attiecīgas septimas ar atrisinājumiem.

Uz II pak.
harm. *dūrā*. Uz V pak.
harm. *dūrā* un *mollā*. *)

pam. 4. pam. 4. pal. 4. pal. 4.

Lielās sekundas atrisinājumi ir terca un seksta (mazā vai lielā). Mazās sekundas atrisinājumi ir vai nu mazā terca vai mazā seksta.

Atrisināmas sekundas: uz IV un I p. — katrā *dūrā* un *mollā*, uz II pakāpes — tikai dabīgajā *dūrā* un harmoniskajā *mollā*, uz V, VI, I un VII pakāpes — tikai dabīgajā *dūrā*.

Nonai, kā intervalam, kurš lielāks par oktāvu, Nona: lielā un mazā. vajadzēja atrisināties kā attiecīgajam vienkāršajam intervalam (sekundai). Pa lielākai daļai tas tā arī notiek, taču nereti nona atrisinās kā pilnīgi patstāvīgs intervals pēc īpatnējiem noteikumiem, proti: lielās nonas virsotne kāpj lielo sekundu uz leju, mazās nonas — mazo sekundu uz leju, kamēr pamats paliek uz vietas vai lec kvartu uz augšu (kvintu uz leju):

Kā redzams, lielās un mazās nonas atrisinājumi ir tīrā oktāva un tīrā kvinta.

*) Sekundu un septimu atrisinājumi, kur viena balss lec par palielināto kvartu uz augšu (pamazināto kvantu uz leju) pielaižami tā saucamajās sekvencēs. Par sekvenci sauc kāda motiva (sekvinces l o c e k | a) pārvietošanos pa toņkārtas pakāpēm uz augšu vai uz leju:

pal. 4. pam. 5. u. t. t.

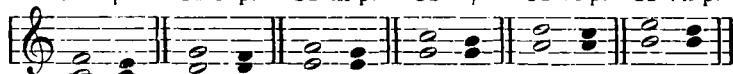
Sekvences var lietot tikai dabīgajā *dūrā* un *mollā*, jo harmoniskajā būtu neizbēgami nepielaižamie kāpieni par palielināto sekundu.

III. Tīrās kvartas atrisināšanās.

Pēc disonanču tabulas, tīrā kvarta atrodas uz I, II, III, V, VI un VII pak. dabīgajā *dūrā*, uz I, II, V un VII p. — harmoniskajā *dūrā*, uz I, II, III un V pak. — harmoniskajā *mollā*. Kā disonanci to uzskata divbalsīgā salikumā vienmēr, vairākbalsīgā — tad tikai, kad tās pamats ir pati apakšējā balss (bass). Tad tā prasa atrisinājuma. Tīrajai kvartai atrisinoties, tās pamats paliek uz vietas, bet virsotne kāpj lielo vai mazo sekundu uz leju:

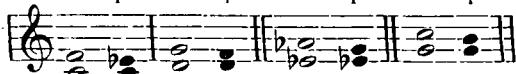
Dūrā:

Uz I p. Uz II p. Uz III p. Uz V p. Uz VI p. Uz VII p.



Harm. *mollā*:

Uz I p. Uz II p. Uz III p. Uz V p.



Kā redzams, tikai tīrā 4 uz I pakāpes atrisinās tonikas trijskanī, citas visas — citos trijskaņos. Atrisinājumi divi: vai nu lielā, vai mazā terca.

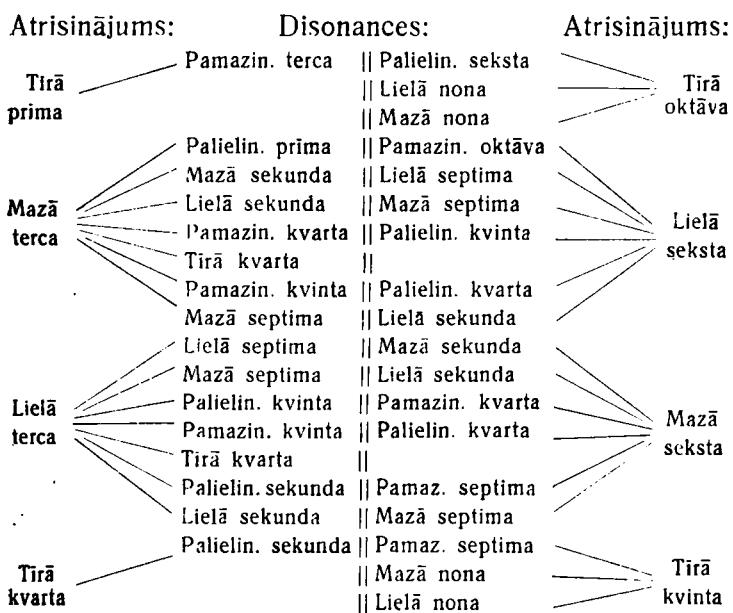
Kopsavilkums.

Nemot par pamatu visām disonancēm vienu un to pašu toni(*f*) un tās atrisinot, dabūjam šādu ainu:

Pal. 1.	L. 2.	M. 2.	Pal. 2.
Pam. 3.	Tīrā 4.	Pam. 4.	Pal. 4.
Pam. 5.	Pal. 5.	Pal. 6.	



VI. Disonanču atrisinājumu tabula*).



V. Divreiz palielinātie un pamazinātie divskaņi.

Divreiz palielinātajos un pamazinātajos divskaņos, kā jau to redzējām arī pie to chromatisko divskaņu atrisināšanās, kurus diatoniskajās gammās nesastop (pal. 1, pam. 8, pam. 3, pal. 6) — disonējošais tonis

*.) Šīs tabulas kreisās pusēs disonances ir labās pusēs disonanču apvērsumi un otrādi, tāpat šo disonanču attiecīgie atrisinājumi.

atrisinādamies turpina iesākto chromatisko kustību, virzīdamies diatonisko pūstoni uz augšu vai leju, piem.:

Divreiz pal. 4. Divreiz pam. 5.

Divreiz palielinātās kvārtas atrisinājums — lielā seksta, divreiz pamazinātās kvintas atrisinājums — mazā terca.

Citi divreiz palielinātie un pamazinātie divskaņi nāk pavisam reti priekšā un atrisinās pēc tā paša principa.

VI. Disonanču brīva atrisināšana.

Līdz šim apskatītie disonanču atrisināšanās noteikumi ir pamatnoteiki, uz kuriem dibinātā atrisināšana ir tā sauktā **stingrā** atrisināšana. Bet jaunlaiku muzikā disonanču atrisināšanā pielaiž lielākas brīvības (**brīvā** atrisināšana).

Brīvās atrisināšanās galvenie noteikumi ir šādi:
1) pakāpeniski paaugstināties vai pazemināties drīkst kurš katrs nodisonances toniem, 2) kā pamats, tā virsotne drīkst arī lēkt par katru konsonējošu intervalu uz augšu vai leju, ja otrs disonances tonis iet pakāpeniski vai paliek uz vietas.

Bet arī brīvi atrisinoties, izslēgti ir chromatiski gājieni, lēcieni par disonējošu intervalu un atrisinājumi svešā toņkārtā.

Te daži brīvu atrisinājumu piemēri:

Mazā sekunda (*Des-dūrā*). Palielinātā kvarta (*C-dūrā*).

Brīvu atrisinājumu tā tad katrai disonancei var būt ļoti daudz.

14. Mākslinieciska priekšnesuma un citas zīmes.

Katram skaņdarbam, kā jau iesākumā (§ 1.) minēts, jāattēlo viņa sacerētāja dvēseles stāvoklis. Lai atskaitotājam šo grūto uzdevumu atvieglotu, komponists, bez notīm, lieto vēl tā sauktās mākslinieciskās priekšnesuma zīmes un terminus. Še pārrunāsim tikai visbiežāk lietojamās mākslinieciskās izteiksmes zīmes.

Dinamikas zīmes norāda uz izpildījuma spēku
jeb skaļumu:

<i>pianissimo (pp, ppp)</i>	nozīmē: loti klusi;	Dinamikas zīmes.
<i>piano possibile</i>	„ cik tik var klusi;	
<i>piano (p)</i>	„ klusi;	
<i>sottovoce (s. v.)</i>	„ pusbalsī, klusi;	
<i>mezza voce (m. v.)</i>	„ paklusī;	
<i>mezzopiano (mp.)</i>	„ vidēji stipri;	
<i>mezzoforte (mf.)</i>	„ stipri, diktī;	
<i>forte (f)</i>	„ loti stipri;	
<i>fortissimo (ff, fff)</i>	„ cik var stipri;	
<i>forte possibile (f possib.)</i>	„ cik var stipri;	
<i>tutta la forza</i>	„ stiprs uz (akcents) uz vienu тоņa.	
<i>sforzato, forzando (sf, sfz, fz)</i>	„ vājāks akcents, nekā <i>st.</i>	

<i>rinförzando (rf)</i>	zīme:	skaļumam pa-
<i>accrescendo (accresc.)</i>		
<i>crescendo (cresc.)</i>	zīme:	pamazām pieaugt.
<i>decrescendo (decresc.)</i>		
<i>diminuendo (dim.)</i>		pamazām klu-
		sāk palikt.

Uz **tempu**, bez jau § 7. minētajām, norāda vēl sekjošas zīmes un termini:

<i>ritenuto (rit.)</i>	nozīmē: tempu pamazām palēnināt;	Tempa zīmes.
<i>ritardando (rit.)</i>		
<i>rallentando (rall.)</i>		

<i>smorzando</i>	tempu palēnināt un pamazām apklust,
<i>morendo</i>	izdzist;
<i>accelerando (accel.)</i>	
<i>stretto</i>	
<i>stringendo (string.)</i>	tempu pamazām paātrināt:
<i>tempo primo (t. I.)</i>	pirmatnējais temps (pēc paātrinā-
<i>a tempo (a. t.)</i>	a tempa (a. t.) šanas vai palēnināšanas);
<i>rubato</i> —	brīvs temps, nepieturoties stingri pie ritma;
<i>a piacere</i>	
<i>ad libitum (ad. l.)</i>	pēc patikas.

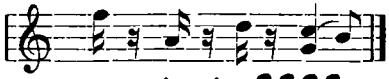
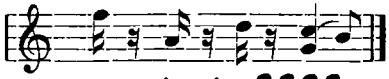
Zīme:  jeb , kurū sauc par **fermātu**, pagarina noti vai pauzi  pēc atskanotāja ieskata. Ja fermāta atrodas virs un zem takts svītras, piem.: 

tad viņai tāda pat nozīme kā pauzei (nenoteikta ilguma, skatoties pēc izpildāmās vietas rakstura).

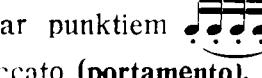
Legato.  ir lociņš virs vai zem nevienāda augstuma notīm, kuš prasa tā apzīmēto nošu loti sakarīgu, saistošu atskanojumu, piem., dziedot: ar vienu elpas vilcienu, spēlējot uz vijoles: ar vienu lociņa vilcienu; instrumentālajā muzikā (piem., klavieres) ar legato bieži attala arī vienu muzikālo frazi no otras.

Staccato. t. i. punkti virs vai zem notīm:

 prasa legato spēlei vai dziedāšanai pretēju, aprautu, īsu izpildījumu:

Raksta:	Izpilda:
	
	

Kīlveidīgi punkti:  nozīmē loti asu staccato.

Lociņš ar punktiem  nozīmē, mīkstāku, maigāku staccato (**portamento**).

Katrs tonis var tikt izrotāts ar tā saucamajām Izrotājumu **palīgnotīm**. Tā sauc izrotājamā toņa blakus notis, zīmes. kuŗas vienu soli augstākas vai zemākas par to. Izrotājumus apzīmē ar **izrotājumu zīmēm** jeb **melizmiem**. Galvenie izrotājumi un to zīmes ir šie:

Trilleris sastāv no galvenās nots un virsējās (apakšējās reti) palīgnots, ar zīmēm: *tr* *tr* un .

Raksta :

Izpilda :

Trilleļa ātrums atkarājas no izpildāmās vietas rakstura, izpildītāja gaumes un spējām. Divas mazās notinas, ar kuŗām trilleris beidzas, un kuŗas dažreiz raksta, kā pirmā piemērā, bet dažreiz nē, kā otrā, sauc par **nachšlagu** jeb **pēcskani**.

Alterācijas zīme virs vai zem trilleļa zīmes attiecas uz trilleļa augstāko noti:

Raksta :

Izpilda :

Trilleris sākas vienmēr ar galveno noti. Kad, izņēmuma gadījumā, tam jāsākas ar palīgnoti, tad pēdējo raksta kā priekšskanu (sk. tālāk) noti pie galvenās:

Raksta :

Izpilda :

Kad cita pēc citas seko notis ar trillejiem, tad pēcškanis, ja tas nav sevišķi pie kādas nois atzīmēts, izpildāms tikai pie pēdējā trillerā. Pārējie trilleji tad beidzas ar galveno noti:

Raksta : Izpilda :

Dažreiz citu pēc cita sekojošus trillerus apzīmē ar kopēju zīmi (trilleru virkne). Tādā gadījumā trillerus cieši saista citu ar citu tādējādi, ka pārmaiņus vienu sāk ar galveno, otru ar palīgnoti:

Raksta : Izpilda :

Ātrā tempā un pie īsām notīm arī trilleris — īss un beidzas ar galveno noti:

Raksta : Izpilda :

Priekšskanis. Foršlags jeb **priekšskanis** tiek rakstīts kā maza notīpa izrotājamās nots priekšā. Izšķir garos un īsos priekšskanpus. Gaļais priekšskanis mūslaiku muzikā vairs nav sastopams:

Raksta : Izpilda :

Īso priekšskani raksta kā mazu pārsvītrotu notīnu un izpilda ļoti īsi vai nu uz izrotājamās, vai arī iepriekšējās nots laika rēķina. Pēdējais izpildīšanas veids tagad vairāk cieņā, pirmais — veclaiku muzikā:

Raksta:

Izpilda:

(agrāk) (tagad)

Šleifers ir priekšskanis, sastāvošs no 2 vai vairākām notīm:

Mordāns (mordente) ir izrotājums, sastāvošs no 2 notīm: galvenās un virsējās vai apakšējās palīgnots. Virsējo mordānu apzīme: ~~, apakšējo: ~. Apakšējais mordāns ir vienmēr mazā sekunda, virsējais — mazā vai lielā, pēc apzīmējuma:

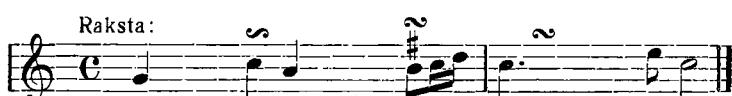
Raksta:

Izpilda:

Gruppetto

Gruppetto ir izrotājums, kurš it kā sastāv no 2 mordāniem: virsējā un apakšējā. Viņa zīme ir:  vai . Zīmi liek vai nu virs vai pēc nots. Alterācijas zīme virs gruppetto zīmes () attiecas uz virsējo palīgnoti, zem gruppetto zīmes () — uz apakšējo palīgnoti:

Raksta:



Izpilda:



Raksta:



Izpilda:


Saīsinājumu zīmes.

Saīsinājumu zīmes atvieglo nošu rakstību, dodot iespēju neatkārtot rakstībā vienādas daļas un figūras. Ja muzikas gabals dalās vairākās patstāvīgās daļās, tad vienu daļu no otras atdala divām svītrām, bet ja viena no šīm daļām atkārtojama, tad to apzīmē ar **reprizu**, t. i. šādu zīmi:  Viņa prasa, lai daļa, kuŗas pusē atrodas 2 punkti, tiek atkārtota. Kad viena vai vairākas taktis priekš reprizas **nav** jāatkārto, tad pēdējām liek virsū jumtiņu ar ciparu 1. (I), bet viņu vietā izpildāmajām taktīm pēc reprizas —

jumtiņu ar ciparu 2. (II):  

1. volta. 2. volta.

Ar pirmo jumtiņu apzīmēto daļu pie atkārtošanas izlaiž un sauc par **pirmo voltu** (*prima volta*) un pāriet tieši uz otrajā jumtiņā ieslēgto daļu jeb **otro voltu** (*seconda volta*).

Da capo (D. C.) nozīmē: atkārtot visu no iesākuma līdz beigām.

Da capo al fine nozīmē: atkārtot no iesākuma līdz uzrakstam „*Fine*“ (= beigas).

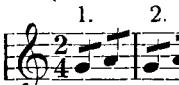
Dal segno (lasi: seņo), saīsin.: *D. S.* = „no zīmes“, t. i. atkārtojot ne no paša sākuma, bet no zīmes: 

Atkārtojot pēc norādījumiem *Da capo* un *Dal segno*, neviena repriza vairs nav jāievēro, un visas daļas atskaņojamas tikai vienu reizi (2. voltas).

Zime:  prasa kādas nošu figūras atkārtojumu:

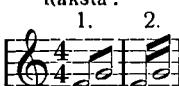
Raksta :	Izpilda :
	

Zīmes, kuras prasa vienas nots atkārtojumu:

Raksta :	Izpilda :
1. 2. 3. 	1. 2. 3. 

Vienas pašas nots vai akorda jeb arī divu nošu vai akordu iespējami ātru atkārtošanu sauc par **tremolo**. Tremolo.

Raksta :	Izpilda :
	

Raksta :	Izpilda :
1. 2. 1. 	2. 

Raksta :	Izpilda :
	

Zīme: 8-va virs notīm prasa, lai šīs notīs izpilda
oktāvu augstāk, zem notīm — oktāvu zemāk:

Raksta:

Izpilda:

1. 8-va 2.

1. 2.

Gājas pauzes. Kad dziedot vai spēlējot jāiztur vairākas taktis
gaļa pauze, tad tādu gaļu paužu zīmēm pieliek ciparu,
kas nosaka pauzējamo taktu skaitu:

2 3 4 5 8 16 u. t. t.

Citi muzikas termini. Tad vēl ļoti bieži nāk priekšā šādi muzikas termini, kuri attiecas uz atskalojumu:

A capella — koris vien, bez instrumentu pavadījuma.

Agitato — uzbudināti.

Animata — dvēsele, *con anima, animato* — ar jūtām, de-dzīgi.

Brioso, con brio — dedzīgi, strauji.

Coda — beigu daļa muzikas gabalā ar atkārtojumiem.

Cantabile, cantando — dziedoši.

Capriccioso — untumaini, pikanti.

Dolce — maigi.

Energico — spēcīgi, enerģiski.

Espressivo — ar izteiksmi, sevišķi jūtīgi.

Finale — beigu gabals.

Fuoco — uguns, *con fuoco* — ugunīgi.

Maestoso — majestātīgi, svarīgi, nopietni.

Marcato — ar uzsvaru, izcili no citām notīm.

Morendo — klusi izdziestot.

Passionato, con passione, apassionato — kaislīgi.

Pastorale — vienkārši, naivi.

Patetico — patētiski, pacilāti, kaislīgi.

Pesante — smagi.

Portamento — pārslīdot no vienas nots uz otru (dziedāšanā).

Risoluto — droši, spēcīgi.

Scherzando — jautri, jokojoši.

Semplice — vientiesīgi, dabīgi.

Soli — pa vienam no katras balss.

Solo — viens pats.

Spirito — gars, *con spirito* — dzīvi, dedzīgi.

Tacet — klusē.

Tranquillo — mierīgi.

Tutti — visi.

Vista — mirklis, *a prima vista* — uz pirmo mirkli, „no lapas“ (dziedāt vai spēlēt).

Voce — balss.

Pie augšā minētajiem terminiem piēliek sekojošus Palig-termini.
palīgterminus:

Assai — ļoti, piem.: *largo assai* — ļoti lēni.

Con — ar, piem.: *con mosso* — ar dzīvību, dzīvi.

Di molto — ļoti daudz, piem.: *allegro di m.* — ļoti ātri.

Meno — mazāk, piem.: *meno mosso* — ar mazāk dzīvības.

Piu — vairāk, piem.: *piu mosso* — vairāk dzīvības.

poco — drusciņ, piem.: *poco rit.* — drusciņ palēnināt.

Poco a poco — maz pamazām, piem.: *poco a poco cresc.*
— maz pamazām stiprumam pieaugot.

Quasi — it kā, līdzīgi, gandrīz, piem.: *andante quasi
moderato* — *andante*, gandrīz *moderato*.

Sempre — vienmēr, piem.: *sempre legato* — vienmēr
legato.

Senza — bez, piem.: *senza ripetizione* — bez atkārtojumiem.

Simile — tāpat.

Tropo — visai } piem.: *allegro non troppo* —
Non troppo — ne visai } ne visai ātri.

Un, una — viens, viena.

Pielikums.

I

15. Cilvēka balss šķiras un viņu notācija.

Diapazons

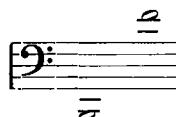
Cilvēka balsij pieietama tikai mazā puse no visām muzikā lietojamām skaņām, bet tad arī ne viena atsevišķa cilvēka balsij. Vajag jau būt izkoptai balsij, lai viņa pārvaldītu 2 oktāvas. Balss tilpumu jeb visas tās skaņas no zemākās līdz augstākai, kurās kāds cilvēks spēj ar savu balsi izdziedēt, sauc par šīs balss **diapazonu**. Arī katram muzikas instrumentam sava diapazons.

Viriešu un sieviešu balsis.

Cilvēku balsis iedalās 2 lielās grupās: vīriešu un sieviešu, no kuŗām katru par sevi vēl dala augstākā un zemākā šķirā.

Bass.

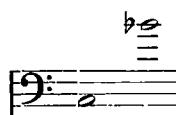
Zemākā vīriešu balss — **bass**, kurā diapazons apmēram šāds:



Galējās augšējās notis šajā diapazonā pieietamas tikai augstam basam (**baritonam**), galējās apakšējās — tikai zemam (**oktāv-basam**).

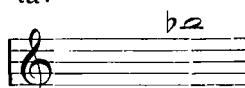
Tenors.

Augstu vīriešu balsi sauc par **tenoru**. Tenora diapazons apmēram šāds:



Ir tenori, kas dzied dažas notis augstāk, tāpat zemāk par aprādītā diapazona robežām. Tenora notis raksta

(notē) pa lielākai daļai vijoles atslēgā, oktāvu augstāk, nekā viņām jāskan. Vijoles atslēgā tenora diapazona robežas apzīmētu tā:

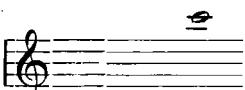


Zemākā sieviešu balss ir **alts** ar šādu diapazonu: Alts.



Šā diapazona zemākās notis pieietamas tikai zemam altam (**kontr-altam**), augstākās — tikai augstam.

Augstu sieviešu balsi sauc par **soprānu**, kurā dia... Soprāns.
pazons šāds:



Soprānu, kurām zemākajos toņos alta nokrāsa (**tembrs**) un šā diapazona augstākās notis nav pieietamas, sauc par **meco-soprānu** (mezzo-soprano).

Koŗa dziesmas pa lielākai daļai četrbalsīgas un sarakstītas **vīru**, **sieviešu** (bērnu) vai **jauktiem** koŗiem.

Sieviešu korī augstākās balsis ietelp 2 soprānos, pirmajā un otrajā, zemākās — 2 altos, arī pirmajā un otrajā. Abus soprānus raksta vienā, virsējā sistēmā, abus altus — otrā, apakšējā sistēmā, pie kam I soprāna un I alta notīm kātiņi uz augšu, II soprāna un II alta notīm — kātiņi uz leju:

Es nopinu vainadziņu.

Mar. Gubene.

I sopr. *mf*
II sopr.
I alts.
II alts. *mf*

Koŗa dziesmas.
Sieviešu koris.

Viru koris. Vīru koŗa dziesmās augšējā sistēmā raksta abu tenoru (I un II), apakšējā — abu basu (I un II) notis, pie kam tenorus notē vijoles atslēgā, basus - basatslēgā. Jāievēro tik, ka tenori jādzied un jāspēlē oktāvu zemāk, nekā rakstīts:

Latvijā.

Jurjānu Andrejs.

Allegro.

Jaukts koris. Jaukta koŗa balsis ir soprāns, alts, tenors un bass. Bieži viena vai vairākas no šīm balsīm tiek dalitas I un II-jā. Pa lielākai daļai jaukta koŗa dziesmas rakstītais 2 sistēmās: soprāns un alts augšējā — vijoles atslēgā, tenors un bass apakšējā — basaatslēgā: kātiņu virziens norāda, kādai balsij attiecīga nots pieder:

Gaismas pils.

J. Vitols.

Andante.

Kad atsevišķas balsis dalās vai kad teksts netiek no visām balsīm izrunāts reizē, tad dažreiz katrai balsij ierāda savu sistēmu, piem., J. Vītola „Dziesmā“:

Sopr.

Alti.

Ten.

Basi.

Lai pie ska - - - - - nas ska - - - - - na

Lai pie ska - - - - - nas ska - - - - - na

Lai pie ska - - - - - nas ska - - - - - na

Lai pie ska - - - - - nas ska - - - - - na

Teksts jāraksta vienmēr tā, lai katrai notij pretīm būtu tas vārds vai vārda balsiens, kuš uz šīs nots jādzied. Ja uz vairākām notīm nāk tik viens balsiens, tad tādu vietu dziesmā sauc par **locījumu** un minētās notis savieno ar locīju, kā tas redzams pēdējā piemērā trešā taktā, kur uz balsiena „ska“ pirmajam tenoram jādzied *f-es-d-es*, otrajam *g-c* un pirmajam basam *c-g*. Ja savienojamās notis ir notis ar karodziņiem (), tad karodziņu vietā nošu kātipus savieno ar attiecīgo skaitu nošu slitu (skat. § 4.), kurās tad dziesmās izpilda arī locīja vietu. Notis

Pū - - tin pū - ta mel - - nais med - - nis

atskaņojamas tāpat, kā notis:

Pū - - tin pū - ta mel - - nais med - - nis

Teksts.

Pustoni
pazem. ♭

cis = *des*

dis = *es*

gis = *as*

ais = *b*

cis = *ges*

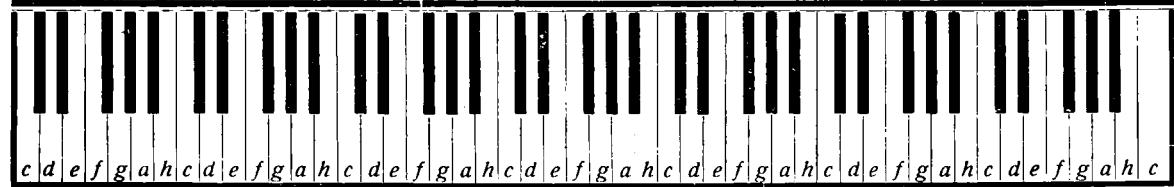
dis = *es*

cis = *des*

dis = *es*

cis = *ges*

dis = *es*



Kontroktāva. Lielā oktāva. Mazā oktāva. Pirmā oktāva. Otrā oktāva. Trešā oktāva. Ceturta oktāva.

16. Paskaidrojums pie klaviatūras zīmējuma.

Klaviatūra ir klaviešu (tāpat ērģeļu un harmonija) **kauliņu** jeb **taustiņu** iekārtojums un sastāv no baltiem un melniem kauliņiem. Katrā kauliņa galā atrodas āmuriņš, kurš, kauliņu piespiežot, atsitas pret klaviešu stigu un liek tai skanēt. Uz baltajiem kauliņiem spēlējot, skan pamattoņi *c, d, e, f, g, a, h*, periodiski atkārtodamies. Starp katriem diviem baltajiem, izņemot *e-f* un *h-c*, atrodas melnais kauliņš, kurš liek skanēt pustonim starp šiem baltajiem kauliņiem. Melnie kauliņi ir *cis=des*, *dis=es*, *fis=ges*, *gis=as*, *aīs=b*. Tā kā starp baltajiem kauliņiem *e-f* un *h-c* jau tā ir tikai pustonis, tad, saprotams, starp viņiem nav vietas melnajiem kauliņiem. Visas muzikālās skaņas no zemākās līdz augstākai un tāpat klaviatūru iedala **oktāvās**, pie kam zem oktāvas šajā gadījumā saprot visus tonus no viena *c* līdz otram.

Katrs tonis ceļas no kāda skanoša priekšmeta vibrēšanas. Vibrāciju skaitu ar sevišķu aparātu palīdzību var izmērīt. Viszemākais, cilvēka ausij izšķiramais tonis ir **sub-kontroktāvas** *C₂*, kuram $16\frac{1}{2}$ vibrāciju sekundē. Subkontroktāvas toņi mūslaiku muzikā gandrīz nemaz netiek lietoti. Nākošās oktāvas uz augšu ir **kontr-oktāva** (*C₁* — 33 vibr. sek.) **lielā oktāva** (*C*—66), **mazā oktāva** (*c*—132), **pirmā oktāva** (*c¹*—264), **otrā oktāva** (*c²*—528), **trešā oktāva** (*c³*—1056), **ceturta oktāva** (*c⁴*—2112). Šo oktāvu tonus bez notīm apzīmē tā:

sub-kontroktāva: *Do₂(C₂)*, *Re₂(D₂)*, *Si₂(H₂)*;
kontr-oktāva: *Do₁(C₁)*, *Re₁(D₁)*, *Si₁(H₁)*;
lielā oktāva: *Do(C)*, *Re(D)*, *Si(H)*;
mazā oktāva: *d(c)*, *re(d)*, *si(h)*,
pirmā oktāva: *do¹(c¹)*, *re¹(d¹)*, *si¹(h¹)*;

otrā oktāva: $do^2(c^2), re^2(d^2), \dots, si^2(h^2);$

trešā oktāva: $do^3(c^3), re^3(d^3), \dots, si^3(h^3);$

ceturtā oktāva: $do^4(c^4), re^4(d^4), \dots, si^4(h^4);$

Ciparu vietā dažreiz lieto attiecīgu skaitu svītriņu:
sub - kontroktāvai un kontroktāvai — apakšā, I, II,
III, IV — virsū, piem., $C = C_2$, $Mi = Mi_1$, $\bar{a} = a^1$,
 $\bar{h} = h^2$, $\bar{la} = la^4$, u. t. t. I, II, III, IV un V oktā-
vas tādēļ sauc arī par vienreiz-, divreiz-, trīsreiz-,
četrreiz- un piecreiz- svītrotajām oktāvām.

Uzdevumi.

Nošu veids un sistēma (2.).

1. Uzrakstīt visu veidu notis: 1) uz pirmās līnijas, 2) uz otrās, 3) uz trešās, 4) ceturtās, 5) uz piektās, 6) starp 1. un 2. līnijām, 7) starp 2. un 3., 8) starp 3. un 4., 9) starp 4. un 5., 10) tāpat uz un starp piecām palīglinijām augšā un apakšā.
2. Atbildēt, kur stāv katrā no sekojošām notīm:



3. Kā šīs notis atšķiras viena no otras ar savu veidu?
4. Kāds virziens kātiņam, ja galviņa augstāk par 3. līniju? ja zemāk par 3. līniju? ja uz 3. līnijas?

Nošu nosaukumi un atslēgas (3. un 16.).

5. Iemācīties no galvas ātri skaitīt uz vienu un otru pusi italiskos un vācu nošu nosaukumus, sākot ar katru no nosaukumiem un beidzot ar to pašu (no *do (c)* līdz *do (c)*, no *re (d)* līdz *re (d)*, u. t. t.).
6. Nosaukt pamattoņus tāpat, kā 5. uzdevumā, bet lecot 1) vienam nosaukumam arvien pāri, 2) diviem nosaukumiem pāri, 3) trijiem pāri, 4) četriem pāri.
7. No katra toņa uz augšu un leju nosaukt 1) nākošo toni, 2) trešo, 3) ceturto, 4) piekto, 5) sesto, 6) septūto (skaitot izejas toni par pirmo).
8. Parādīt uz klavierēm 1., 2., 3., 4., mazo, lielo, kontr-oktāvu, sub-kontroktāvu.
9. Parādīt uz klavierēm sekojošus toņus: *C, c, d¹, e³, H₁, f, A₁, a², g⁴, H₂, C₁, e¹, a, G, h⁴* (nosaukt tos arī italiski).
10. Uzrakstīt sekojošus toņus vijoles atslēgā: *f, f¹, e², h², d³, a², c⁴, g, g²*;

basatslēgā: *C, c¹, h, F₁, e¹, D₁, H₂, h¹*;
 alta atslēgā: *H, c, h¹, g, e¹, c², a¹, f, d²*;
 soprāna atslēgā: *h, a¹, c¹, d², g², h², f¹, e², d¹*;
 tenora atslēgā: *g¹, a, c, H, a¹, d¹, f, g, d*.

11. Izlasīt vairāk reizes sekojošās notis vispirms vijoles un tad basatslēgā:

12. Uzrakstīt 11. uzdevuma notis burtiem, vispirms kā vijoles un pēc tam kā basatslēgā stāvošas.
 13. Atrast 11. uzdevuma notis uz klavierēm.
 14. Uzrakstīt ar vijoles un basatslēgas palīdzību visus baltošos klaviatūras kauliņus, no paša zemākā līdz pašam augstākajam.
 15. Lasīt (nosaukt) visās atslēgās sekojošās notis (uzrakstīt tās arī burtiem):

16. Spēlēt 15. uzdevuma notis visās atslēgās uz klavierēm.
17. Uzrakstīt attiecīgajās atslēgās 10. uzdevumā nosauktās notis.
18. Katru no sekojošiem piemēriem pārrakstīt visās pārējās atslēgās:

a. (basatslēgā oktāvu zemāk!)



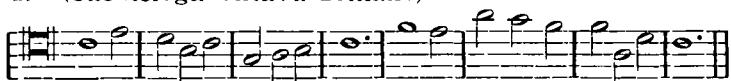
b. (citās atslēgās oktāvu zemāk, izņemot vijoles atsl.)



c. (soprāna atslēgā oktāvu augstāk!)



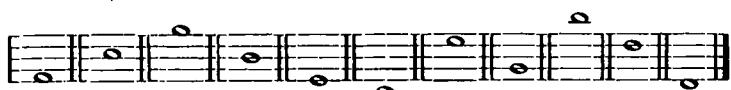
d. (basatslēgā oktāvu zemāk!)



e. (citās atslēgās oktāvu augstāk!)

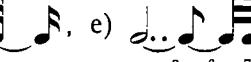


19. Kā nosaukt katru no sekojošām notīm, ja tā atrodas
1) basatslēgā? 2) vijoles atsl.? 3) alta atsl.? 4) soprāna
atsl.? 5) tenora atsl.?



Nošu ilgums (4).

20. Izrēķināt, cik sešpadsmitānošu sekajošās nošu prupās:

a)  b)  c) 
 d)  e) 

21. Uzrakstīt notīs šādus ilgumus: $\frac{3}{8}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{9}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{11}{8}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{17}{2}$, $2\frac{5}{2}$, $1\frac{3}{8}$, nelietojot pie tam nevienā grupā vairāk par vienu tā paša ilguma noti, piem.:

$$\frac{3}{8} = \text{eighth note} = \text{eighth note}; \quad \frac{6}{4} = \text{two eighth notes} = \text{eighth note}. \text{ u. t. t.}$$

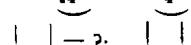
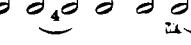
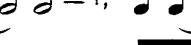
22. Uzrakstīt ar punktētām notīm: $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{7}{16}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{3}{32}$, $1\frac{1}{2}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{7}{4}$.

23. Uzrakstīt trioles, vienlīdzīgas normālai: veselai notij, pusnotij, $\frac{1}{2}$ -notij, $\frac{1}{3}$ -notij, $\frac{1}{4}$ -notij, $\frac{1}{5}$ -notij. Tāpat uzrakstīt kvintoles, sekstoles, septoles, oktoles, nonoles un decimoles, vienlīdzīgas nosauktajām normālnotīm.

24. Uzrakstīt dažādas: trioles ar 2 notīm (piem. )

kvartoles ar 3 un 2 notīm, kvintoles ar 4 un 3 notīm sekstoles ar 5, 4 un 3 notīm, septoles ar 6, 5 un 4 notīm, oktoles ar 7, 6, 5 un 3 notīm.

25. Uzrakstīt duoles, kvartoles un oktoles, vienlīdzīgas: $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{3}{16}$.

26. Kādām un cikām normālnotīm līdzīgas sekajošās ritmiskās figūras (uzrakstīt!):  =?  =?
 =?;  =?;  =?
 =?;  =?;  =?
 =?;  =?;  =?
 =?;  =?;  =?
 =?;  =?



27. Uzmeklēt dažādas ritmiskas figūras Mocarta, Bēthovena, Šūmaņa, Šopēna, Vitola un Kalniņa skaņdarbos, atzīmējot vienmēr, kādām un cikām normālnotīm tās vienlīdzīgas.

Pauzes (5).

28. Uzrakstīt ar vienu pauzi sekojošu nošu grupu ilgumus:
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?;
29. 28. uzdevuma nošu grupu ilgumus uzrakstīt; 1) ar divām vienādām pauzēm, 2) ar divām nevienādām pauzēm, 3) ar trim pauzēm, 4) atstājot pēdējo noti grupā negrozītu un pieliekot 2 nevienādas pauzes.

Takts (6).

30. Kā apzīmējamas sekojošās taktis: = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;
- = ?; = ?; = ?; = ?; = ?; = ?;



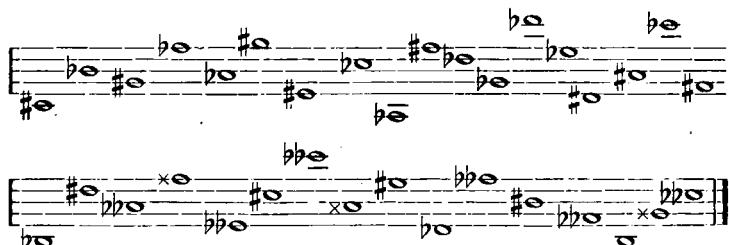
31. Uzrakstīt $\frac{2}{8}, \frac{2}{4}, \frac{4}{8}, \frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{6}{8}, \frac{12}{8}, \frac{12}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2}, \frac{6}{4}, \frac{9}{8}, \frac{9}{16}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{4}{8}$ -taktis, lietojot katrā 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 notis, kuŗām jābūt pēc iespējas nevienāda garuma.
32. Uzrakstīt desmit $\frac{3}{4}$ -taktis, katu ar savāda ilguma notīm, un pārgrupēt visas tās $\frac{6}{8}$ - un $\frac{12}{8}$ -taktīs.
33. Uzrakstīt desmit $\frac{12}{8}$ -taktis, katu ar savāda ilguma notīm, un pārgrupēt visas tās $\frac{4}{4}$ - un $\frac{3}{2}$ -taktīs.
34. Akcentēt: 1) divpadsmit astotdaļas kā $\frac{3}{2}$ -takti, tad kā $\frac{1}{2}$ - takti un beidzot kā $\frac{12}{8}$ - takti, 2) sešas astotdaļas kā $\frac{3}{4}$ - takti un kā $\frac{6}{8}$ - takti, 3) 24-as sešpadsmitdaļas kā $\frac{12}{8}, \frac{3}{2}, \frac{6}{4}$ - taktis.
35. Uzrakstīt: 1) vairākas pareizas sinkopes $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{6}{8}, \frac{4}{4}, \frac{6}{8}, \frac{12}{8}$ - taktīs, 2) vairākas nepareizas sinkopes tādās pašās taktīs, 3) vairākas maldu sinkopes tādās pašās taktīs.
36. Uzmeklēt sinkopes ievērojamu komponistu darbos.
37. Uzrakstīt pa astoņām $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{6}{8}, \frac{9}{8}, \frac{6}{4}, \frac{12}{8}, \frac{3}{2}$ - taktīm, lietojot taktīs pēc iespējas nevienāda garuma notis un nemot pietaktī 1, 2 un 3 astotdaļnotis, 2, 3 un 4 sešpadsmitdaļnotis. Lietot arī pauzes!

Temps (7.).

38. Dirigēt visas galvenās taktis dažādos tempos, nosakot tos, ja iespējams, ar metronoma palīdzību.
39. Dziedāt pazīstamas dziesmas, pašam dirigējot līdz jau iepriekš noteiktajā šo dziesmu tempā un taktī.

Alterācijas zīmes. Enharmonisms (8.).

40. Lasīt visās atslēgās, nosaucot toņus gan italiski, gan vāciski, un spēlēt uz klavierēm:



41. Lasīt un spēlēt (ievērojot alterācijas zīmes iespaidu uz visu takti):

a)

Three staves of musical notation in common time (C). The first staff uses a treble clef, the second staff uses a bass clef, and the third staff uses a treble clef. The notation includes various note heads and stems, with some stems extending downwards and others upwards, illustrating different ways of representing alterations.

b)

Two staves of musical notation in 3/4 time (3/4). The first staff uses a bass clef and the second staff uses a bass clef. The notation shows various note heads and stems, with some stems extending downwards and others upwards, illustrating different ways of representing alterations.

42. Uzrakstīt no katras nealterētas nots: 1) pustoni (diatonisku un chromatisku) uz augšu un uz leju, 2) toni (diatonisku un chromatisku) uz augšu un uz leju.

43. Uzrakstīt no katras chromatiski paaugstinātas nots toni un pustoni (diatonisku un chromatisku) uz augšu un uz leju; tāpat — no katras chromatiski pazeminātas nots (kad tas nav iespējams?)

44. Uzrakstīt no katras chromatiski divreiz paaugstinātas un divreiz pazeminātas nots toni un pustoni (diatonisku un chromatisku) uz augšu un uz leju (kad tas nav iespējams?).
45. Uzrakstīt visas enharmoniskās notis: 1) visām diēzētām notīm, 2) visām bemolētām notīm, 3) visām ne-grozītām notīm, 4) visām divreiz diēzētām notīm, visām divreiz bemolētām notīm.

Gammas (9.).

46. Uzrakstīt no katra pamattoņa kāpjošo un krītošo 1) dabīgo *dūr*-gammu, 2) harmonisko *dūr*-gammu, harmonisko *moll*-gammu, 4) melodisko *moll*-gammu *).
47. Uzrakstīt: 1) dabīgo un harmonisko *dūru* ar šādām tonikām: *Cis*, *Ces*, *Fis*, *Des*, *Es*, *Ges*, *As*, *B*, 2) šiem *dūriem* paralēlos *mollus* (harmonisko un melodisko). 3) harmoniskos un melodiskos *mollus* ar tām pašām tonikām (vienvārdu), izņemot *Des*, *Ces*, *As*, *Ges* (kādas *molla* gammas enharmoniskas šām pēdējām?).
48. Nosaukt visās *dūra* un *molla* gammās katras 1) apakšējo ievadtoni, 2) dominantu, 3) subdominantu, 4) virsējo ievadtoni, 5) augšējo mediantu, 6) apakšējo mediantu.
49. Kādās gammās tonis *C* ir: 1) apakšējais ievadtonis? 2) dominanta? 3) subdominanta? 4) virsējais ievadtonis? 5) augšējā medianta? 6) apakšējā medianta?
50. Tāpat kā 49. uzdevumā par toni *C*, jāatbild par toniem: *Cis*, *D*, *Dis*, *E*, *F*, *Fis*, *G*, *Gis*, *A*, *Ais*, *H*.
51. Kādās gammās toni: *Des*, *Es*, *Ges*, *As*; *B* ir: 1) dominanta? 2) subdominanta? 3) augšējais ievadtonis? 4) augšējā medianta? 5) apakšējā medianta?
52. Iemācīties veikli dziedāt no katra toņa uz augšu un leju, nosaucot pakāpes gan vācu, gan italiskajiem nosaukumiem: 1) dabīgo *dūru*, 2) harmonisko *dūru*, 3) dabīgo *mollu*, 4) harmonisko *mollu* un 5) melodisko *mollu*.

*) Vajadzīgās alterācijas zīmes šini un turpmākos uzdevumos lietot pie katras attiecīgās nots, nevis pie atslēgas.

53. Iemācīties dziedāt katru gammu no kuļas katras pākāpes uz augšu un leju.
54. Dziedāt no katra toņa kā no tonikas uz augšu un leju visas 7 baznīcas gammas.
55. Uzrakstīt visās diēzētās un bemolētās *dūr-* un *moll-* toņkārtās kāpjošo un krītošo chromatisko gammu.
56. Noteikt, kādām toņkārtām pieder sekojošās toņu rindas un grupas:

57. Noteikt sekojošo fragmentu toņkārtas:



58. Analizēt ievērojamu komponistu darbus un uzrādīt tajos modulācijas un novirzienus, cenšoties noteikt, no kādās un kādā toņkārtā tie ved.

Transpozicija (10.).

59. Transponēt § 6. pievestās tautas dziesmu melodijas katru visās citās lietojamās toņkārtās.
 60. Transponēt § 10. pievesto dziesmu „Ej, bāliji“ visās citās toņkārtās (četrbalsīgi).

61. Transponēt J. Vitola dziesmas „Gaismas pils“ sākumu visās citās toņkārtās (kādās?). Dziesmas sākums iepriests § 15.
62. Transponēt visās citās toņkārtās 57. uzdevumā pievēstos fragmentus.

Intervali (11.).

63. No katras pamattoņa uz augšu un uz leju nosaukt un uzrakstīt visus intervalus, nemot tos tikai kvalitātīvi.
64. Palielināt un pamazināt par chromatisku pustoni sekojošos intervalus, pēc iespējas izdarot to divējādi: a) izmainot intervala pamatu, b) izmainot tā virsotni:



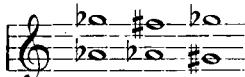
65. Palielināt un pamazināt 64. uzdevumā dotos intervalus par veselu toni (chromatiski) pēc iespējas izpildot to trejādi: a) izmainot tikai pamatu, b) izmainot virsotni, c) izmainot uz reizi pamatu un virsotni.
66. Uzrakstīt no katras pakāpes uz augšu un uz leju mazās sekundas: 1) *D-dūrā*, 2) *H-dūrā*, 3) *B-dūrā*, 4) *Des-dūrā*, 5) *a-mollā*, 6) *fis-mollā*, 7) *c-mollā*, 8) *b-mollā**).
67. Uzrakstīt lielās sekundas no katras pakāpes uz augšu un leju: 1) *G-dūrā*, 2) *Fis-dūrā*, 3) *As-dūrā*, 4) *h-mollā*, 5) *f-mollā*.
68. Uzrakstīt palielinātas sekundas uz augšu un uz leju no katras pakāpes: 1) *A-dūrā*, 2) *E-dūrā*, 3) *Es-dūrā*, 4) *d-mollā*, 5) *g-mollā*, 6) *cis-mollā*.

*) Šajā un turpmākos uzdevumos domāti dabīgais *dūrs* un *harmoniskais molls*.

69. Tāpat kā iepriekšējos uzdevumos uzrakstīt vairākās *dūra* un *molla* tonkārtās: 1) mazās tercas, 2) lielās tercas, 3) palielinātās tercas, 4) tīrās kvartas, 5) palielinātās kvartas, 6) pamazinātās kvartas, 7) tīrās kvintas, 8) pamazinātās kvintas, 9) palielinātās kvintas, 10) mazās sekstas, 11) lielās sekstas, 12) palielinātās sekstas, 13) mazās septimas, 14) lielās septimas, 15) pamazinātās septimas, 16) tīrās oktāvas, 17) pamazinātās oktāvas, 18) palielinātās oktāvas, 19) palielinātās pīmas.
70. Nosaukt (kvalitātīvi un kvantitatīvi) sekojošus intervalus:

The image shows a single musical staff with eight horizontal lines. Each line contains a sequence of notes represented by small circles with stems. The key signatures change from one line to the next, starting with a key signature of two flats (B-flat and E-flat) and moving through various sharps and flats. The notes are placed on the lines according to their pitch, creating a series of intervals for identification practice.

71. Uzrakstīt no visu gammu tonikām uz augšu un leju
 1) visus tīros intervalus, 2) visus lielos intervalus,
 3) visus mazos intervalus, 4) visus pamazinātos inter-
 valus, 5) visus palielinātos intervalus.
72. Uzrakstīt visu 70. uzdevumā doto intervalu apvērsu-
 mus un tos nosaukt (kvantitātīvi un kvalitātīvi). Izpil-
 dīt to divējādi: 1) pārnesot virsotni oktāvu uz leju,
 2) pārnesot pamatu oktāvu uz augšu.
73. Izmainīt katru 70. uzdevumā doto intervalu kvalitātīvi
 (dot citus nosaukumus), atstājot tos kvantitātīvi negro-
 zītus, t. i. nemot doto toņu vietā tiem enharmoniskus
 toņus. Atrisināt šos uzdevumus divējādi, piem.:



74. No toņiem *f*, *a*, *cis*, *gis*, *es* un *as* uz augšu un leju uz-
 rakstīt pa 2 enharmoniski vienlīdzīgiem intervaliem,
 kuros būtu: 1) $3\frac{1}{2}$ toņu, 2) $\frac{1}{2}$ tonis, 3) 2 toņi, 4) 6 toņi
 5) $6\frac{1}{2}$ toņi, 6) 1 tonis, 7) $1\frac{1}{2}$ toņa, 8) 4 toņi, 9) 5 toņi,
 10) $4\frac{1}{2}$ toņi, 11) $2\frac{1}{2}$ toņi, 12) $5\frac{1}{2}$ toņi, 13) 3 toņi, 14) 7 toņi.
75. Noteikt sekojošos intervalus (kvalitātīvi un kvantitā-
 tīvi): *tis-es*, *es-ges*, *e-as*, *tis-e*, *e-cis*, *eis-tis*, *c-des*, *g-his*,
dis-cis, *d-fis*, *g-h*, *fisis-fis*, *fes-e*, *f-cis*, *ges-f*, *g-aīs*, *g-fis*,
fis-dis, *f-g*, *a-d*, *dis-a*, *a-cis*, *h-e*, *b-d*, *fis-b*, *b-a*,
e-b, *dis-b*, *eis-d*, *aīs-dis*, *des-g*, *c-es*, *d-ces*, *gis-c*, *c-h*,
aīs-c, *deses-c*, *d-cisis*, *his-cisis*, *cis-cisis*, *fis-cisis*, *cis-g*,
es-ces, *f-cis*, *cis-eis*.
76. Dziedāt no kaut kura toņa uz augšu un leju: 1) visus
 tīros intervalus, 2) visus lielos intervalus, 3) visus
 mazos intervalus, 4) visus pamazinātos intervalus,
 5) visus palielinātos intervalus.

Trijskaņi un septakordi (12.).

77. Uzrakstīt uz visiem pamattoņiem: 1) lielos trijskaņus,
 3) mazos trijskaņus, 3) palielinātos trijskaņus, 4) pama-
 zinātos trijskaņus.

78. Uzrakstīt visu 77. uzdevumā minēto trijskaņu apvērsimus.
79. Uzrakstīt uz visiem diēzētiem un bemolētiem toniem trijskaņus: 1) lielos, 2) mazos, 3) palielinātos, 4) pamazinātos.
80. Uzrakstīt 79. uzdevumā minēto trijskaņu apvērsimus.
81. Uzrakstīt sekstakordus un kvartseksakordus: 1) uz visiem pamattoņiem, 2) uz visiem diēzētiem toniem, 3) uz visiem bemolētiem toniem.
82. Nosaukt 81. uzdevumā minēto trijskaņu apvērsumu pamatveidus.
83. Sagrupēt sekojošus akordus tercveidīgi:



84. Noteikt 83. uzdevumā dotos akordus (trijskanis vai septakords? kādā veidā?)
85. Uzrakstīt 10 dažādus septakordus un to visus apvērsumus.
86. Analizēt trīs-, četr- un vairākbalsīgus korālus, noteicot par katru akordu: 1) vai tas trijskanis vai septakords? 2) pamatveids vai apvērsums? 3) kuŗš apvērsums? 4) kuŗas pakāpes trijskanis vai septakords?

Disonanču atrisināšanās (13.).

87. Uzrakstīt no notīm: *d, fis, b, g, a, cis, es, e, des, h* uz augšu un leju: 1) visas konsonances, 2) visas disonances.
88. Uzrakstīt visas a) konsonances un b) visas disonances, kuŗas sastopāmas diatoniskajā: *A-dūrā, Es-dūrā, cis-mollā* un *b-mollā* (*dūrā* --- dabīgajā un harmoniskajā, *mollā* — harmoniskajā).

89. Nosaukt harmoniskā *molla* intervalus, kuŗi nav sastopami dabīgajā un harmoniskajā *dūrā*. Iegaumēt tos!
90. Noteikt, kuros no šiem akordiem tīrā kvarta ir disonance:



91. Uzrakstīt sekojošās disonances ar visiem viņu atrisinājumiem (stingriem), noteicot toņkārtas, kurās atrisināšanās notiek:

Pam. 4.



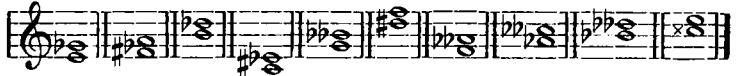
Pam. 5.



Pam. 7.



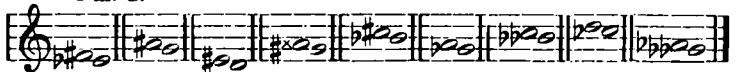
Pam. 3.



Pam. 8.



Pal. 2.



Pal. 4.



Pal. 5.



Pal. 1.



Pal. 6.



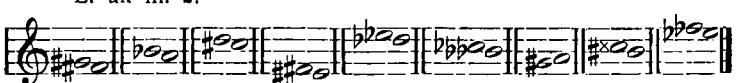
Pal. 8.



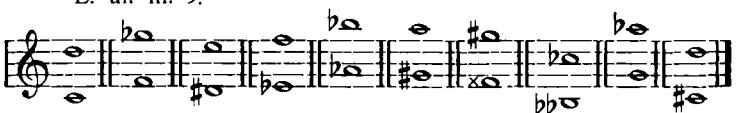
L. un m. 7.



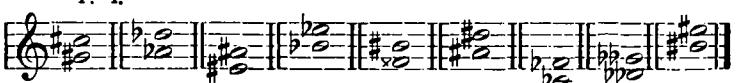
L. un m. 2.



L. un m. 9.



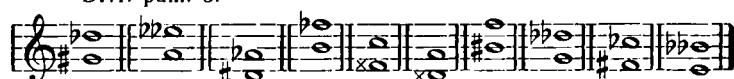
T. 4.



Divr. pal. 4.



Divr. pam. 5.



92. Uzrakstīt visas tās disonances, kurās atrisinās: 1) tīrajās pīmās *cis-cis*, *es-es*, *aīs-aīs*, *be-be*, *des-des*, *h-h*, *as-as*, *e-e*, 2) mazajās tercās: *a-c*, *fīs-a*, *ges-bebe*, *cīsis-eīs*, 3) lielajās tercās: *g-h*, *be-d*, *fīs-aīs*, *dis-fīsis*, *asas-ces*, 4) tīrajās kvartās: *f-be*, *fīs-h*, *cīs-fīs*, *as-des*, *es-as*, *fes-bebe*, *fīsis-his*, 5) tīrajās kvintās: *d-a*, *gīs-dis*, *f-c*, *ges-des*, *be-f*, *cīs-gīs*, *as-es*, 6) mazajās sekstās: *c-as*, *fīs-d*, *a-f*, *gīs-e*, *fīsis-dis*, *des-bebe*, 7) lielajās sekstās: *f-d*, *d-h*, *ges-es*, *aīs-fīsis*, *es-c*, *as-f*, 8) tīrajās oktāvās: *des-des*, *e-e*, *h-h*, *gīs-gīs*, *aīs-aīs*, *es-es*, *cīs-cīs*, *a-a*.
93. Spēlēt uz klavierēm vai ērgelēm no visiem baltajiem un melnajiem kauliņiem uz augšu un leju visas disonances ar visiem viņu atrisinājumiem.
94. Dzirdot dažādas disonances ar viņu atrisinājumiem, noteikt, kas tās par disonancēm (jāizpilda divātā: viens spēlē disonances ar viņu atrisinājumiem, otrs — klausās un cenšas tās noteikt).
95. Uzrakstīt 5—10 dažādas palielinātas pīmas ar visiem viņu atrisinājumiem, pēc kam uz enharmonisma painata pārdēvēt tās par mazajām sekundām un uzrakstīt arī pēdējo atrisinājumus. To pašu izdarīt ar 5—10 dažādām lielajām sekundām (pamaz. tercas), paliel. sekundām (divreiz pamaz. kvartas), tīrajām kvartām (divreiz pamaz. kvintas), palielinātajām kvartām (pamaz. kvintas), palielin. sekstām (mazās septimas), lielajām septimām (pamaz. oktāvas), paliel. oktāvām (mazās nonas).
96. Dziedāt no katras toņa uz augšu un leju višas disonances ar visiem viņu atrisinājumiem.

97. Uzmeklēt vairākbalsīgās kompozīcijās disonējošus intervalus akordos un novērot, kā komponists tos atrisina (stingri vai brīvi).

Mākslinieciska priekšnesuma un citas zīmes (14.).

98. Uzmeklēt latviešu kompozīcijās (sevišķi dziesmās) attīmes latviešu valodā, kurās attiecas uz dinamiku, tempu u. t. t., un atrast to vietā svešvārdus — muzikas terminus.
99. Uzmeklēt instrumentālās kompozīcijās (sevišķi Bacha, Mocarta un Bēthovena) dažādas izrotājumu zīmes: trillerus, priekšskauļus, mordānus un grupetus, un uzrakstīt šīs vietas pilnīgi, bez šo zīmju palīdzības.
100. Uzmeklēt instrumentālās kompozīcijās saīsinājamās zīmes un pēc tam noteikt izpildījuma kārtību.

Cilvēka balss šķiras un viņu notācija (15.)

101. Iztirzāt latviešu komponistu (J. Vītola, A. Jūrjāna, A. Kalniņa, E. Dārziņa, E. Melngaila) vairākās jauktā koņa dziesmās katru balsi atsevišķi un atzīmēt apmērus (augstāko un zemāko noti), kādus komponists no katras atsevišķas balss prasa.
102. Izpildīt 101. uzdevumu attiecībā uz sieviešu (bērnu) un vīru koņu dziesmām.
103. Sekojošo dziesmas fragmentu uzrakstīt 2 sistēmās, ar kātiņu virzienu norādot, kādai balsij attiecīgā nots pieder, 1) sieviešu korim, 2) vīru korim:



104. Parakstīt 103. uzdevumā dotajam fragmentam tekstu:
„Nāc, svelošais, spalgais zilziemeļa vējš“.

105. Parakstīt apakšā tekstu sekojošām divām melodijām, pirmajai: „Mūžam vairs neredzēt, mūžam, mūžam, saule, saule kā zied“, un otrajai: „Šī nakts ir dzilam svētku priekam, jā, svētku priekam, šai naktī runā tautas sirds, šai naktī runā tautas sirds.“

Melody I (Top):
C, 2/4 time, F# key signature.
Melody II (Bottom):
C, 2/4 time, F# key signature; changes to 6/8 time starting from the second measure.

Alfabētisks rādītājs,

kurā atrodas visi šajā grāmatā lietotie muzikas termini. Cipari pie vārdiem norāda uz lapas pusi, kur attiecīgais vārds minēts.)*

A.

- A 5.
A cappella, 82.
Accelerando, 76.
Accrescendo, 75.
Adagio, 22.
Agitato, 82.
Āis, 25.
Akcents, 16, 75.
Akords, 53.
Alla breve, 15.
Allegro, 22.
Alta atslēga, 7.
Alterācijas (zīmes), 25.
Alts, 85.
Andante, 22.
Anima, 82.
Appassionato, 82.
Apvērsums, 51, 54.
A piacere, 76.
As, 26.
Assai, 83.
Astotdaļnots, 9.
A tempo, 76.
Atonālitāte, 43.
Atrisinājums, 57.
Atslēgas (nošu), 5.*

B.

- B (b), 25.
B (Hes), 26.
Baznīcas (gammas), 40.
Baritons, 84.
Baritona (atslēga), 7
Bass, 84.
Basatslēga, 6.
Bekars (h), 25.
Bemols (b), 25
Bērnu (koris), 85.
Brevis, 10, 12.
Brio, brioso, 82.*

C.

- C, 5.
C-atslēga, 7.
Cantabile, 82.
Capriccioso, 82.
Ces, 26.
Ceturta (oktāva), 89.
Ceturtdaļnots, 9.
Cis, 25.
Chromatiskā (gamma), 43.
Chromatiskās (zīmes), 25.
Chromatiskais (pustonis),
26.*

**) Še pievesti tikai visnepieciešamākie muzikas termini, kuru pilnīgi saraksti atrodami muzikas vārdnīcās. No pēdējām minamas šādas: 1) H. Riemann, *Musiklexikon* (vācu un krievu valodās), 2) B. Valle, *Muzikas svešvārdi*, 3) Ю. Энгель, Краткий музыкальный словарь, 4) Гаррасъ, Карманный музыкальный словарь.*

Coda, 82.
Con, 83.
Crescendo, 75.

D.

D, 5.
Dabīgā (gamma), 31, 35.
Da capo, 81.
Decima, 48.
Decimole, 11.
Decrescendo, 75.
Des, 26.
Di (molto), 83.
Diapazons, 84.
Diatoniskā (gamma), 30.
Diatoniskais (pustonis), 26.
Diēzs (#), 25.
Diminuendo, 75.
Dinamikas (zīmes), 75.
Diriģents, 21.
Dis, 25.
Diskanta (atslēga), 7.
Disonance, 57.
Divdaļtaktis, 15.
Divskanis, 51.
Do, 5.
Do-bemol, 26.
Do-diēse, 25.
Do-atslēga, 7.
Dolce, 82.
Dominanta, 30.
Dominantseptakords, 57.
Doriskā (gamma), 40.
Double-bekar, 26.
Double-bemol, 26.

Double-diēse, 26.
Duodecima, 48.
Duole, 11.
Dūrs, 31.

E.

E, 5.
Eis, 25.
Elementārteorija, 4.
Energico, 82.
Enharmonizācija, 29.
Enharmonisms, 29.
Eoliskā (gamma), 40.
Es, 26.
Espressivo, 82.
Estētika, 4.

F.

F, 5.
Fa, 5.
Fa-bemol, 26.
Fa-diēse, 25.
Fa-atslēga, 6.
Fermāta, 76.
Fes, 26.
Figūras (taktēšana), 23.
Finale, 82.
Fine, 81.
Fis, 25.
Formu mācība, 4.
Foršlāgs, 78.
Forte, fortissimo, 75.
Forzando, 75.
Franču vījoles atslēga, 7.
Friģiskā (gamma), 40.
Fuoco, 82.

G.

- G*, 5.
Galviņa, 4.
Gamma, 29.
Gaļais (foršlāgs), 78.
Ges, 26.
Generālpauze, 12.
Gis, 25.
Grieķu (gammas), 45.
Gruppetto, 80.

H.

- H*, 5.
Harmonijas mācība, 4.
Harmoniskā (gamma), 33, 35.
Harmoniskais (intervals), 51.
Hes (B), 26.
Hipofriģiskā (gamma), 40.
His, 25.

I. J.

- Ievadtonis*, 30.
Ilgums (nošu), 9.
Instrumentālā (muzika), 3.
Instrumentācija, 4.
Intervals, 47.
Izrotājumi, 77.
Italiskie nosaukumi, 5.
Jaukta (takts), 15.
Jaukts (koris), 85.
Joniskā (gamma), 40.

K.

- Kadenca*, 43.
Kāpjošā (gamma), 29.

Karodziņš, 4.

- Kātinš*, 4.
Kauliņi, 89.
Kiniešu (gamma), 41.
Klaviatūra, 88.
Komponists, 3.
Konsonance, 57.
Kontralts, 85.
*Kontrāpunkt*s, 4.
Kontroktāva, 89.
Koris, 85.
Kritošā (gamma), 29.
Krusts (#), 25.
Kvarta, 48.
Kvartdecima, 48.
Kvartole, 11.
Kvartsekstakords, 54.
Kvartu (aplis), 39.
Kvinta, 48.
Kvintole, 11.
Kvintsekstakords, 56.
Kvintu (aplis), 39.

L.

- La*, 5.
La-bemol, 26.
La-dièse, 25.
Laika (vērtība), 9.
Largo, 22.
Legato, 76.
Lento, 22.
Libitum, ad, 76.
Lielā (oktāva), 89.
Lielię (intervali), 49.
Lielię (trijskāni), 54.
Lidiskā (gamma), 40.

- Ligatūra*, 10.
Locījums, 87.
M.
Maestoso, 82.
Maggiore, 31.
Maldu (*sink.*), 18.
Marcato, 82.
Mazā (*oktāva*), 89.
Mazie (*intervali*), 49.
Mazie (*trijskaņi*), 54.
Medianita, 30.
Melcelis (*Mälzl*), 22.
Melizmi, 77.
Melodiskā (*gamma*), 33, 35.
Melodiskais (*intervals*), 51.
Meno, 83.
Mezza (*voce*), 75.
Mezzo (*forte*), 75.
Mezzo (*piano*), 75.
Mezzo (*soprano*), 85.
Metronoms, 22.
Mi, 5.
Mi-bemol, 26.
Mi-dièse, 25.
Miksolidiskā (*gamma*), 40.
Minore, 31.
Moderato, 22.
Modulācija, 43.
Molls, 31.
Mordāns, 79.
Morendo, 76, 82.
Muzika, 3.
N.
Nachšlāgs, 77.
Naturālā (*gamma*), 31.
Nejaušās (*zīmes*), 27.
Nejauša (*saskaņa*), 53.
Nesamērīgs (*dalījums*), 10.
Non, 83.
Nona, 48.
Nonole, 11.
Nota brevis, 10.
Notācija, 84.
Notis, 4.
Novirziens, 43.
O.
Oktāva, 48, 89.
Oktāvbass, 84.
Oktole, 11.
Orķestrācija, 4.
Otrā (*oktāva*), 89.
P.
Pakāpe, 25, 30.
Palielināti (*intervali*), 49.
Palielināti (*trijskaņi*), 54.
Palīga (*līnijas*), 5.
Palīga (*notes*), 77.
Pamazinātie (*intervali*), 49.
Pamazinātie (*trijskaņi*), 54.
Pamattonis, 53.
Pamats, 49.
Pamatveids, 54.
Paralēla (*gamma*), 37.
Passionato, 82.
Pastāvīgās (*zīmes*), 27.
Pastorale, 82.
Patetico, 82.
Pauzes, 12.
Pēcskanis, 77.
Pesante, 82.

- Piano, pianissimo*, 75.
Pietakts, 19.
Pilna (notes), 9.
Pirmā (oktāva), 89.
Piu, 83.
Poco, 83.
Politonālītāte, 43.
Portamento, 76, 83.
Possibile, 75.
Presto, prestissimo, 22.
Priekšskanis, 78.
Prīma, 48.
Punkti (pie notes), 10.
Pusnotes, 9.
Pustonis, 25.
- Q.***
- Quasi*, 83.
- R.***
- Radniecība (gammu)*, 42.
Rallentando, 75.
Re, 5.
Re-bemoll, 26.
Re-dièse, 25.
Repriza, 80.
Rinforzando, 75.
Risoluto, 83.
Ritardando, 75.
Ritenuto, 75.
Ritmiskās (figūras), 10.
Ritms, 12.
Rubato, 76.
- S.***
- Samērīgs (dalījums)*, 10.
Savienota (takts), 15.
- Scherzando*, 83.
Segno, dal, 81.
Seksta, 48.
Sekstakords, 54.
Sekstole, 11.
Sekunda, 48.
Sekundakords, 56.
Sekvence, 71.
Semplice, 83.
Sempre, 83.
Senza, 83.
Septakords, 56.
Septima, 48.
Septole, 11.
Sešdesmitceturtdaļnots, 9.
Sešpadsmītdaļnots, 9.
Storzato, 75.
Si, 5.
Si-bemol, 26.
Si-dièse, 25.
Sieviešu (koris), 85.
Siju (nošu), 9.
Simile, 83.
Sinkopes, 18.
Sistēma, 4.
Sitiens, 21.
Skotu (gamma), 41.
Šleifers, 79.
Slita (nošu), 9.
Smagais (laiks), 16.
Smorzando, 76.
Sol, 5.
Sol-atslēga, 6.
Sol-bemol, 26.
Sol-dièse, 25.
Soli, 83.

Solis, 25.
Solo, 83.
Soprano, 85.
Sotto, 75.
Spirito, 83.
Staccato, 76.
Stiprais (laiks), 16.
Stretto, 76.
Stringendo, 76.
Subbass, 7.
Subkontroktāva, 89.
Svītra (takts), 13.

T.

Tacet, 83.
Takts, 12.
Taktēt, 23.
Taustiņi, 89.
Teksts, 3.
Tembrs, 3.
Temps, 22.
Tempo primo, 76.
Tenors, 84.
Tenora (atslēga), 7.
Teorija, 4.
Tercdecima, 48.
Terca, 48.
Terckvartakords, 56.
Tetrachords, 45.
Tirie (intervali), 49.
Tonika, 30.
Tonis, 3, 25.
Toņkārta, 42.
Toņkrāsa, 31.
Tranquillo, 83.
Transpozicija, 46.

Tremolo, 81.
Trešā (oktāva), 89.
Trijskanis, 53.
Trilleris, 77.
Trioles, 10.
Trīsdesmitotračnots, 9.
Trīsdaļtakts, 15.
Tritons, 49.
Troppo, 83.
Tutta (la forza), 75.
Tutti, 83.

U.

Un, una, 83.
Undecima, 48.
Ungāru (gamma), 41.
Unisons, 49.

V.

Vājais (laiks), 16.
Vāciskie nosaukumi, 5.
Vesela (notes), 9.
Vēsture, 4.
Vieglais (laiks), 16.
Vienkārša (takts), 15.
Vienvārdū (gamma), 37.
Vijoles (atslēga), 6.
Virsotne, 49.
Viru (koris), 85.
Vista, 83.
Vivace, 22.
Voce, 75, 83.
Vokālā (muzika), 3.
Vokāli-instrumentālā, 4.
Volta, 81.

Saturs.

	<i>Lap. p.</i>
1. <i>Muzika</i>	3
2. <i>Nošu veids un sistēma</i>	4
3. <i>Nošu nosaukumi un atslēgas</i>	5
4. <i>Nošu ilgums</i>	9
5. <i>Pauzes</i>	12
6. <i>Takts</i>	12
7. <i>Temps</i>	21
8. <i>Alterācijas zīmes. Enharmonisms</i>	25
9. <i>Gammas</i>	29
10. <i>Transpozicija</i>	46
11. <i>Intervali</i>	47
12. <i>Trijskaņi un septakordi</i>	53
13. <i>Disonanču atrisināšanās</i>	57
14. <i>Mākslinieciskā priekšnesuma un citas zīmes</i>	75
15. <i>Pielikums I. Cilvēka balss šķiras un viņu notācija</i>	84
<i>Pielikums II. Klaviatūras zīmējums</i>	88
16. <i>Paskaidrojums pie klaviatūras zīmējuma</i>	89
<i>Uzdevumi</i>	91
<i>Alfabētiskais rādītājs</i>	110

Jēkabs Graubiņš

Muzikas elementārteorija

un

uzdevumu krājums

Piektais iespiedums

1940. g.

P. NELDNERA (O. KROLLA) IZDEVNIECIBA
Rīgā, Aspazijas bulv. № 2