

J. Raudsepp'a

õppevahendite töökoda ja ladu,  
raamatu- ja kirjutusmaterjali  
kauplus

Võidu tän. 1

TARTUS

Tel. 3-01

Õppevahendite  
nimekiri

ARH PT-3622

J. Raudsepp'a  
õppevahendite töökoda ja ladu

Raamatu- ja kirjutusmaterjali-kauplus

.Võidu tän. 1 / Tartus / Telef. 3-01]



# Õppevahendite nimekiri

1936/37. kooliaasta



ARHIIVKOGU

2

IRU Raamatukogu

133792

ARHIIVKOGU

\*Varrak'u\* trükk, Tartus, Suurturg 2. 1936.

Käesolev õppevahendite nimekiri tahab abiks olla õpetajaile õppevahendite ja käsiraamatute muretsemisel. Tema koostamisel on silmas peetud Haridusministeeriumi sunduslikke õppevahendite nimekirju ja 1935. a. avaldatud avalikkude algkoolide seadetega ja õppeabinõudega varustamise määrust.

Kuna nõudmine õppevahendite järele on olnud aastast aastasse pidevalt elav, siis hoolitseme igati nende valiku eest ja **oma õppevahendite töökoja** kaudu valmistame sellel alal kõike, mida kodumaal üldse on võimalik valmistada. Töö juures pannakse erilist rõhku asja hädusele ja vastupidavusele.

Pääle hinnakirjas loetletud asjade valmistamine eritellimisel igasugu uudis- ja ka spetsiaalõppevahendeid ning aparate.

---

Täielik estikeelsete raamatute hinnakiri saadetakse soovijaile postiga tasuta kätte.

Laos leiduvad kõik Eestis ilmunud ja müügilolevad raamatud ning väljaanded.

Võõrkeelseist raamatuist on olemas rikkalik valik.

Raamatute päält õpetajaile ja raamatukogudele hinnalandus.

I. Emakeel. Võõrad keeled. Kodulugu

1.	Liikuv aabits, tähtede pikkus 10 sm. . . .	Kr.	1.25
2.	Joonlaud tähtede hoidmiseks 150 sm. . . .	"	1.50
3.	Tann, Käänded, mis käivad ainsuse omastava järele, tabel 100×75 sm . . . . .	"	— .50
4.	Tann ja Kettunen, Uurali rahvaste hargnemis- ja keelepüü, tabel 90×70 sm. . . . .	"	— .60
5.	Tann, deklinatsioonide liigitelu ülevaade . . . . .	"	— .10
6.	Kirjatabel: püstpaiskiri, papil 68×97 sm. . . . .	"	1.—
7.	Sama: kaldpaiskiri, papil . . . . .	"	1.—
8.	Sama: nõõr kaldkiri — suured ja väikesed tähed, kahel tabelil 71×72 sm., kokku . . . . .	"	2.50
9.	Jahnke, Kreeka konjugeerimine, tabel 92×60 sm. . . . .	"	1.20
10.	Jahnke, Ladina Konjugeerimine, tabel 92×60 sm. . . . .	"	1.20
11.	Meos, Keha, käte ja vihu õige seis kirjutamisel, tabel 100×72 sm. . . . .	"	1.—
12.	Inglise häälikute hääldamise tabelid . . . . .		
13.	Eesti tegelaste ja kirjanikkude pildid 45×55 sm., papil või kartongil . . . . .	á	" 5,—
14.	Samad, suurus 17×33 sm. . . . .	"	1.50
15.	Samad, postkaardi suurus . . . . .	á	" — .15
16.	Samad, vasetrukis: Jannsen, Jakobson . . . . .	á	" 1.50
17.	Fotograafilised maastikud, papil, suurus 45×55 sm.: Pühajärv, Utria rand, Tallinna loss, Lembitu Linnamägi jne . . . . .	á	" 5.—
18.	Postkaardid eesti elust, loodusest jne. . . . .	á	" — .05 kuni
19.	Aastaaegade pildid (kevad, suvi, sügis, talv) . . . . .	á	" 4.50
20.	Pildid: metsas, põllul, heinamaal . . . . .	á	" 4.50
21.	Koduloo pildid: loomade elu ja tegevus õues, põllul ja metsas . . . . .	á	" 4.50

22.	Koduloomade pildid: hobune, lehm, koer, kass, kana, lammas, siga, part jne.	á	Kr.	4.—
22.	Tuulelipp, metallist		"	4.50
24.	Tunnikella mudel, metallist, puu alusel		"	6.—
25.	Vihmamõõtja, skaalaga		"	5.—
26.	Kompassid	Kr.	— .75 kuni	" 3.50

## II. Tehnoloogia. Mineraloogia. Geoloogia

27.	Kodumaa mineraale ja kiviliike. — Kogu pappkarbis, nimestikuga		Kr.	15.—
28.	Põlevkivi ja tema saadused. — Kogu pappkarbis, nimestikuga	á	Kr. 4.50 ja	" 9.50
29.	Kivisüsi ja tema saadused	á	" 4.50	" 9.50
30.	Turvas	á	" 4.50	" 9.50
31.	Nafta	á	" 4.50	" 9.50
32.	Kartul	á	" 4.50	" 9.50
33.	Lina	á	" 4.50	" 9.50
34.	Kuusk	á	" 4.50	" 30.—
35.	Kanep	"	"	" 12.—
36.	Mänd	á	" 4.50	" 9.50
37.	Kristallograafia mudelid klaasist — komplektis 10 asja		"	35.—
38.	Tehnoloogilised tabelid ja pildid, suurus 68×89 sm.:			
a)	1) Traadita telegraaf, 2) Hüdraulika press, 3) Veski läbilõige, 4) Morse telegraaf, 5) Leivaküpsetamine, 6) Söepõletamine, 7) Veduur, 8) Zeppelin, 9) Tramm, 10) Auruvasar, 11) Kellavalamine, 12) Terasevalamine, 13) Rauavalamine, 14) Kõrgahi, 15) Kangakudumine, 16) Trammi dünamo ja rattad, 17) Linaropsimine, 18) Šokoladivalmistamine, 19) Kakaovalmistamine, 20) Kingsepa töökoda jne. jne.	á	"	4.—
b)	Samad tabelid, kuid suurus 68×130 sm.:			
	1) Valgustusgaasi valmistamine, 2) Uulitsa läbilõige, 3) Tramm, 4) Trükikoda, 5) Keedusoola tööstus, 6) Briketi valmistamine, 7) Paberivalmistamine, 8) Laev dokis, 9) Liivakivi murdmine, 10) Telliskivi tööstus,			

11) Kiltkivimurd, 12) Kivimaja ehitamine, 13) Klaasivalmistamine, 14) Õlevabrik, 15) Merehädaliste päästmine, 16) Portselaanõude valmistus, 17) Nahatööstus, 18) Suhkrualmistamine, 19) Kivisöekaevandus jne. jne. . . . .	á	Kr.	6.50
Erassi, Eestimaa geoloogiline ülevaate tabel 82×59 sm. . . . .		”	1.—
Schreiber, Mineraalide tabelid pappkaante vahel ja papi peale kleebitud kompl. . . . .		”	10.—
Graser, Mineraalide tabel, suurus 93×65 sm.			

### III. Võimlemine ja mängud

39. Vabaharjutuste kepid, kasepuust, 100—110 sm. . . . .	á	Kr.	—	.60
40. Laptupallid, paksust mustast kummist . . . . .	á	Kr.	—	.60 kuni ” 1.50
41. Kummipallid, hallid . . . . .	á	”	—	.60 ” ” 2.—
42. Võrk- (volley) pallid ühes kummiga . . . . .	á	”	6.—	” ” 13.—
43. Võrgpallivõrgud . . . . .	á	”	5.50	” ” 15.—
44. Jalgpallid ühes kummiga . . . . .	á	”	6 —	” ” 13.—
45. Pesapallid . . . . .	á	”	2.25	” ” 3.50
46. Pallipumbad . . . . .	á	”	1.25	” ” 3.—
47. Pallinõelad . . . . .	á	”	—	.25 ” ” —.35
48. Viled . . . . .	á	”	—	.75 ” ” 1.—
49. Hüppenõör . . . . .				” ” 1.—
50. Sama, liivakottidega . . . . .				” ” 2.50
51. Kurikad, kasepuust, 40 sm., paar . . . . .				” ” 2.—
52. Viskeodad . . . . .	á	Kr.	3.—	” ” 6.—
53. Kettad . . . . .	á	”	7.—	” ” 11.—
54. Malendid, komplektis . . . . .	á	”	2.—	” ” 5.—
55. Malelauad . . . . .	á	”	—	.25 ” ” —.50
56. Krokettmäng . . . . .				” ” 12.—

### IV. Heli. Muusika

57. Helihargid . . . . .	á	Kr.	—	.75 kuni Kr.	2.—
58. Samad, kõlakastidel . . . . .	á	”	2.—	” ”	3.—
59. Samad, kõlakastidel ühe löögivasaraga, paar . . . . .	á	”	25.—	” ”	40.—

60.	Hääleviled . . . . .	á	Kr. —.25	kuni	Kr. —.50
61.	Samad, terve hääleredeliga	á	" 2.—	"	" 4.50
62.	Orelivile . . . . .			"	" 7.50
63.	Sireen Seebecki järele, puhumisetorukesega			"	" 5.—
64.	Monohord . . . . .			"	" 5.—
65.	Kell õhuta ruumis . . . . .	á	Kr. 8.—	kuni	Kr. 12.—
66.	Metronoomid . . . . .	á	" 12.—	"	" 18.—
67.	Viiulid . . . . .	á	" 8.—	"	" 60.—
68.	Viiulikastid . . . . .	á	" 9.—	"	" 30.—
69.	Viiulipoognad . . . . .	á	" 3.—	"	" 7.50
70.	Noodipuldid . . . . .	á	" 4.—	"	" 6.—
71.	Viiuli osad, igasugused.				
72.	Keeled — viiuli, mandoliine, gitarre jne.				

### V. Tööõpetus

73.	Liimipott, tsinkplekist . . . . .	á	Kr. 2.50	kuni	Kr. 3.—
✓ 74.	Sama, malmist . . . . .	á	" 2.50	"	" 5.—
✓ 75.	Liimipintslid . . . . .	á	" —.20	"	" —.50
76.	Kliistripintslid . . . . .	á	" —.50	"	" —.75
77.	Raamatukõitmise press, puukruvidega . . . . .			"	" 6.50
78.	Sama, raudkruvidega . . . . .			"	" 15.—
79.	Servalõikamise hõõvel, ümmarguse noaga . . . . .			"	" 8.50
80.	Raamatukõitmise õmblusraam . . . . .			"	" 6.—
81.	Naiskäsitöö õmblusraam, jalal, tõstetav (Häkkineni järele) . . . . .			"	" 13.—
82.	Raamatuservalõikamise nuga, ümmarik . . . . .			"	" 2.50
83.	Raudsirkel . . . . .	á	Kr. —.65	kuni	" 1.40
84.	Terasjoonlauad, papi lõikamiseks:				
	Pikkus: 35 sm., 50 sm., 71 sm., 100 sm.				
	mõõtudega: Kr. 1.35      1.65      2.75      5.50				
	mõõtudeta: " —.70      1.—      2.—      3.30				
✓ 85.	Terasnurklauad (vinklid):				
	Suurus: 15×30 sm., 23×45 sm.				
	mõõtudega: Kr. 2.20      2.75				
	mõõtudeta: " 1.55      2.—				
86.	Terasnurklauad kandiga:				
	Suurus: 8×10 sm., 10×15 sm., 17×30 sm., 21×40 sm.				
	Kr. 1.35      1.65      2.75      3.30				

87. Raamatu servalõikamise-rauad		Pikkus: 25 sm., 40 sm., 50 sm.		
	Kr.	2.25	2.75	3.30
88. Pussnoad . . . . .	á	Kr.	1.—	kuni Kr. 1.20
89. Papptöönoad . . . . .	á	"	—·65	ja " 1.—
90. Valtsluud . . . . .	á	"	—·30	" " —·35
91. Käärid . . . . .	á	"	—·60	kuni " 1.75
92. Samad, naiskäsitööle . . . . .	á	"	1.—	" " 1.50
93. Taskunoad . . . . .	á	"	—·40	" " 4.—
94. Punumislaastud, pikkus 45 ja 60 sm., valged ja värvilised, kolme- või neljaribalised, pakk . . . . .	á	"	—·27	" " 35.—
95. Kaunistamislaastud, valged ja värvilised, pakk . . . . .	á	"		" —·15
96. Puulaastu lindid, pakk . . . . .	á	"	—·65	ja " 1.30
97. Laastukangad, valged, värvilised ja kirjud, suurus 75×80 sm. . . . .	á	"	—·40	kuni " —·60
98. Korvisangalaastud, valged pakk . . . . .	á	"		" —·10
99. Plastool, voolimiseks värviline, karp . . . . .				" —·85
100. Ilupaber, raamatukõitmiseks, poogen . . . . .	á	"	—·08	" " —·50
101. Sama, karpidekleepimiseks poogen . . . . .	á	"	—·10	" " —·65
102. Käsitööpaber, valge ja värviline poogen . . . . .	á	"	—·01	" " —·03
103. Laikepaber, poogen . . . . .	á	"	—·04	" " —·08
104. Sama, ribadeks lõigatud, laiused N N 1, 2, 3, suurus 17×13 sm., pakk . . . . .	á	"		" —·25
105. Kartong, valge ja värviline, poogen . . . . .	á	"	—·08	" " —·50
106. Papp, valge ja pruun, poogen . . . . .	á	"	—·10	" " —·75
107. Joonistuspaper, poogen . . . . .	á	"	—·06	" " 1.20
108. Söepaber, poogen . . . . .	á	"	—·05	" " —·12

VI. Joonistamine

109.	Alus asjade paigutamiseks, kaardihoidja ja naiskäsitööraam koos . . . . .		Kr.	20.—
110.	Pantograafid . . . . .	á	Kr. 1.50 kuni	Kr. 5.—
111.	Kolmnurgad, puust . . . . .	á	" —.15	" " 1.50
112.	Sama, tselluloidist . . . . .	á	" —.60	" " 2.50
113.	Legaalid, pukspuust . . . . .	á	" —.35	" " 1.50
114.	Reišiinid, " . . . . .	á	" —.25	" " 2.50
115.	Joonlauad puust, tselluloidist ja terasest . . . . .	á	" —.05	" " 1.50
116.	Sirklikastid . . . . .	á	" 1.—	" " 60.—
117.	Mallid puust, tselluloidist ja plekist . . . . .	á	" —.06	" " 1.—
118.	Süsi joonistamiseks, karbis 100 pulka . . . . .		"	" 1.—
119.	Sama " " 5 " . . . . .		"	" —.15
120.	Kriidid värvilised, karp " . . . . .		"	" —.85
121.	Sama valge, karpide ja kg viisi . . . . .			
122.	Rinnakujud kipsist: tähtsamate Eesti kultuurtegelaste, politikute, kirjanikkude elusuuruses . . . . .	á	Kr. 9.— kuni	" 20.—
123.	Samad, väikesed . . . . .	á	" 1.25	" " 2.50
124.	Reljeefid, seinale (K. A. Herman, M. Herman, Wagner, Beethoven, Nietzsche) . . . . .	á	" 1.—	" " 1.50
125.	Samad (Juhan Liiv, Kitzberg) . . . . .	á	"	" 8.—
126.	Weizenbergi „Linda“ reljeef, kipsist . . . . .		"	" 2.—
127.	Poisikese kuju — reljeef . . . . .		"	" 1.60
128.	Sama, värvitud . . . . .		"	" 2.—
129.	Koer jahisaaki luuramas . . . . .		"	" 2.—
130.	Sama, värvitud . . . . .		"	" 3.—
131.	Meesterahva pää . . . . .		"	" 3.—
132.	Naisterahva pää . . . . .		"	" 3.—
133.	Kitse pää loomulikes värves . . . . .		"	" 3.—
134.	Weizenbergi „Eva“, 1 mtr. kõrge . . . . .		"	" 13.50
135.	„Poisikese pää“ . . . . .		"	" 4.50
136.	Kaks hobusepää . . . . .		"	" 3.—
137.	Vaasid, mitmesugused, alates . . . . .	Kr. 2.— kuni	"	" 4.—
138.	Ornamendid, kipsist, " " . . . . .	—.50	"	" 1.50
139.	Seente mudelid . . . . .	á	"	" 2.50

140. Aiaviljad, nagu: õunad, pirnid, kurgid, tomatid, sidrun, apelsin, kõrvits jne — vaata botaanika alla.
141. Topised, nagu: linnud loomad jne — vaata zooloogia alla.
142. Liblikad, pappkarbis . . . . . à Kr. 1.25
143. Värvide tabelid mitmevärvi segamiseks —  
Komplekt tsentrifugaalmasinale . . . . . „ 3.50
144. Värvide liitumine . . . . . „ 1.20

## VII. Matemaatika

145. Arvekast . . . . . Kr. 11.—
146. Sirkel klassitahvli jaoks, vask kaarega, poleeritud . . . . . „ 4.50
147. Sama, kaareta, poleeritud . . . . . „ 3.—
148. Nurklaud, klassitahvli jaoks, puust . . . . . „ 1.75
149. „ „ „ „ mõõtudega „ 2.50
150. Mall „ „ „ „ kr. 2.— ja „ 2.50
151. Kombineeritud mall, joonlaud, meeter, arssin, jalg, küünar, täisnurk, kolmnurk jne. . . . . „ 6.—
152. Joonlaud klassitahvli jaoks 150 sm. pikk . . . . . „ 1.50
153. Meetermõõt jaotustega, joonlaud, lakitud, värviline . . . . . „ 1.50
154. Lihtsamate geomeetriliste kehade mudelid puust 1—10 . . . . . „ 20.—
155. a) Sama, väiksemad . . . . . „ 15.—
156. b) Sama, traadist . . . . . „ 20.—
157. Klassiarvelaud, murdude jaotustega . . . . . „ 25.—
158. Vaterpassid, hinnad suuruse järele kr. 2— kuni „ 2.50
159. Loodlaud kuuliga, kolmnurkne . . . . . „ 2.50
160. Lood üksikult . . . . . „ 1.50
161. Nurkrist (ekker) nikeldatud . . . . . „ 4.50
162. Mensul metall alusega . . . . . „ 20.—
163. Astrolääb, metall alusega ja alumiinium skaalaga, . . . . . „ 35.—
164. a) Astrolääb, metall alusega ja puust skaalaga „ 30.—
165. Niveliir nikeldatud ja mõõtudega ning joonlauaga . . . . . „ 18.25
166. Mõõtkett 10 mtr. pikk, iga 20 sm. järele jaotus „ 6.60
167. Mõõtkett 10 mtr. pikk, iga 10 sm. järele jaotus „ 7.75
168. 22 jaost koosnev ring, puust . . . . . „ 3.—

169.	Meetermõõdustik, tabel papile kleebitud .	Kr.	1.—
170.	Kantdetsimeeter . . . . .	"	2.—
171.	Liiter värvitud . . . . .	"	1.15
172.	" " lakitud, neljakandiline ja ümmarik, kõrvaga . . . . .	à "	1.25
173.	Mõõtpaelad, kapslita ja kapslis, riidel, pikkus 5 kuni 20 mtr. . . . .	à kr. 2.50 kuni "	15.—
174.	Samad, metallist, 1 kuni 20 mtr. à kr. —.50	" "	25.—
175.	Logaritmilised joonlauad à kr. 2.50	" "	25 —
176.	Millimeetripaber, poogen à kr. —.03	" "	—1.10
177.	Sama, rullis, meeter . . . . .	" "	—0.50
178.	Tabel „üks kord üks“, papil . . . . .	" "	2.—
179.	Nooniuse mudel . . . . .	" "	2.—
180.	Rätsepa mõõtpael, pikkus 150 sm. . . . .	" "	—0.40
181.	Liivakell 10 ja 15 min. . . . .	à "	3.—
182.	Arvelauad, kontorile . . . . .	à kr. 1.60 kuni "	4.50
183.	Klassitahvlid, mustast linoolist, igas suuruses ja igasugu joonestikuga — valmistakse tellimisel.		

### VIII. Looduslugu

184.	Tasku mikroskoop, suurendusega 20—75 korda . . . . .	kr. 1.50 kuni Kr.	12.—
185.	Mikroskoop, tõstetava okulaariga; 1 okulaariga ja 3 objektiiviga, suurendusega 50 — 100—200 ×; pappkarbis . . . . .	" "	25.—
186.	Mikroskoop —do—; puukastis . . . . .	" "	30.—
187.	Mikroskoop reguleeritava okulaariga; okulaariga ja 3 objektiiviga, suurendusega 50—100—200 ×; puukastis . . . . .	" "	35.—
188.	Reguleeritava okulaariga ja regul. alusega; 1 okul. ja 3 objektiiviga; suur. 65—120—240 ×, puukastis . . . . .	" "	60.—
189.	Mikroskoop, reg. okulaariga ja reg. alusega; 2 ok ja 2 objektiiviga, suurendus 84—126—480—720 ×, puukastis . . . . .	" "	120.—
190.	Mikroskoop, reg. okulaariga ja reg. alusega; 2 okulaariga, 3 objektiiviga ja ühe akromaatilise objektiiviga, suur. 60—160—280 600—80—210—400—720 ×, puukastis . . . . .	" "	140.—

191.	Mikroskoop, reg. okulaariga ja reg. alusega; 2 ok. ja 2 obj., 2 revolvriga, suur. 84—126 —480—720 X, puukastis . . . . .	Kr. 150.—
192.	Mikroskoop, reg. okulaariga ja reg. alusega; 2 ok., 2 obj., 3 revolvriga suurendus 84— 126—480—720 X, puukastis . . . . .	" 280.—
193.	Mikroskoop, reg. okulaariga ja reg. alusega; 2 ok., 3 obj., 2 revolvr. suur. 15—36—52— 126—300—720 X, puukast . . . . .	" 320.—
194.	Mikroskoobi alusklaasid, tükk . . . . .	à " —.02
195.	Samad, õnarusega, tükk . . . . .	à " —.10
196.	Prepareerimisaparaat, tellitav, klaasist alus- platttega, ühes luupidega: 4X kuni 16X . . . . .	" 45.—
197.	Luubid, nikkelraamis . . . . .	à kr. 0.40 kuni " 7.—
198.	Samad, mustast tselluloid raamis à 0.50 . . . . .	" " 4.75
199.	Samad, vaskraamis, kokkukäidavad, suurendus kuni 10X . . . . .	à kr. 1.35 kuni " 6.—
200.	Samad, nikkelraamis, kokkukäidavad, suurendus 6X kuni 20X à kr. 2.50 kuni . . . . .	" 8.—
201.	Prepareerimiskomplektid, kastides, ühes pint- settidega, kääridega, nõeltega luupidega jne. à . . . . .	" 17.—
202.	Prepareerimispingetid . . . . .	à kr. —.25 kuni " 1.50
203.	Prepareerimiskäärid . . . . .	à " —.65 " " 1.50
204.	Prepareerimisnoad . . . . .	à " 1.— " " 2.50
205.	Prepareerimisnõelad . . . . .	" " 1.—
206.	Putukate nõelad, № № 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 — jämeduses, tk. . . . .	" " —.01
207.	Prepareerimisvannid tsingist à kr. 5.— ja . . . . .	" 6.—
208.	Turvas, pressitud, plaatides.	
209.	Taimepress, rihmadega, suurus 30X45 . . . . .	" 6.—
210.	Akvaariumid, klaasist . . . . .	à kr. 7.— kuni " 30.—
211.	Taimejuurimise kirves . . . . .	à " 4.— " " 6.—
212.	Putukate ja liblikate kuivatamisriist . . . . .	" 1.—
213.	Putukate kasvatamiseruum . . . . .	" 6.—
214.	Putukate ja liblikate surmamispurgid à kr. —.60 ja . . . . .	" 1.—
215.	Kurnapaber, poogen . . . . .	à " —.06 " " —.08
216.	Sifoon, ehk elavhõbeda baromeeter (elav- hõbedata) . . . . .	" 13.—
217.	Sama, suurema skaalaga . . . . .	" 17.50
218.	Baromeetrid, aneroid, nikkelraamis, lauale asetamiseks . . . . .	à kr. 8.— kuni " 15.—



J. RAUDSEPP — TARTU

246. Kahekaelaga pudel . . . . .	Kr.	3.—
247. " " kruviga . . . . .	"	3.50
248. " " väike . . . . .	"	2.50
249. Retort, hinnad suuruse järele: kr. —.60 kuni	"	2.50
250. Veinikäärimise lehter . . à kr. —.45 kuni	"	—50
251. Kaitselehter . . . . .	"	—60
252. Klaaslehter, hinnad suuruse järele		
à kr. —.35 kuni	"	1.—
253. Lehter portselanist . . . . .	"	—80
254. Klaaskorgiga purgid, . . à kr. —.30 kuni	"	2.—
255. Salvipurgid portselanist, kindla kaanega 100 gr. mahutusega . . . . .	à "	—50
256. Mõõtklaasid, mahuga 50—500 gr., kr. —.50 kuni	"	3.50
257. Klaaskausikesed, tulekindlad, à kr. —.45 kuni	"	1.—
258. Pürett, mõõdud kuni 50 sm. kraaniga . . . . .	"	4.25
259. Sama kraanita . . . . .	"	2.—
260. Pipett, hinnad suuruse järele à kr. —.60 kuni	"	2.—
261. Jahutaja, Liebigi järele, . . à kr. 5.— kuni	"	8.—
262. Kippi aparaat gaaside saamiseks		
à kr. 15.— kuni	"	25.—
263. Exikator . . . . .	"	15.—
264. Vee elektrolüüs elektri abil platinaga . . . . .	"	30.—
265. Sama klaasist platinata . . . . .	"	6.—
266. Destilleerimise aparaat . . . . .	"	20.—
267. Korgipuur, 3 jämeduses . . . . .	"	3.—
268. " 6 " . . . . .	"	6.—
269. Korgid kummist ja korgist, hinnad suuruse järele 1 send. kuni	"	1.50
270. Ühendustoru (klaastoru 20 sm. pikk, keskel kraan ühendamiseks või lahutamiseks) . . . . .	"	2.50
271. Kurnapaber poogn. 6 snt. ja parem 8 snt.	"	
272. Klaastorud igas jämeduses umbes 150 sm. à kr. 0.10 kuni	"	0.50
273. Kummivoolik, hinnad jämeduse ja paksuse järele, meeter 10 sendist kuni 2 kr.	"	
274. Kummivoolikute näpits . . . . .	"	40.—
Keemiline kaal ja teised kaalud — vaata mehaanika alla.		
Mikroskoop — vaata loodusteaduse alla.		

**X. Anatoomia. Tervishoid**

275.	Kondikava, loomulik luukere . . . . .	Kr.	80.—
276.	Päaluu loomulik . . . . .	"	30.—
277.	Päaluu kunstmassist . . . . .	"	10.—
278.	" kipsist . . . . .	"	5.—
279.	" väikesed . . . . .	"	—,35
280.	Inimkeha mudel (torso), lahtivõetav . . . . .	"	75.—
281.	" " " " keskmine "	"	45.—
282.	" " " " väike "	"	30.—
283.	" täielik mudel $1/2$ loomul. suuruses 22 ossa lahtivõetav, püsti, alusel . . . . .	"	90.—
284.	Sama mittelahtikäiv, väliste lihaste demonstr. "	"	40.—
285.	Inimese lihaksed, kipsist mudel 28 sm. kõrge "	"	6.—
286.	Pääaju 4 osast lahtivõetav . . . . .	"	12.—
287.	" 5 " " " " " " " " " "	"	13.—
288.	" 2 " " " " " " " " " "	"	9.—
289.	" läbilõige . . . . .	"	4.—
290.	" põhinarvide hakatusega . . . . .	"	4,50
291.	Silm, täielik mudel, lahtivõetav . . . . .	"	24.—
292.	" keskmine " " " " " " " " "	"	12.—
293.	" väiksem " " " " " " " " "	"	7,50
294.	" väike " " " " " " " " "	"	6,50
295.	Kõrv lahtivõetav ja läbilõikes, kattega . . . . .	"	14.—
296.	" " " " " " " " " " "	"	11.—
297.	" " " " " " " " " " väiks. "	"	8.—
298.	Hingamiseliinid, kõri, kurk ja süda . . . . .	"	16.—
299.	" " " " " " " " " " aluseta "	"	14.—
300.	Süda, $1/2$ korda suurendatud, alusel . . . . .	"	11.—
301.	" aluseta ja väiksem . . . . .	"	8.—
302.	" statiivil . . . . .	"	15.—
303.	Hammast, 5 ossa lahtivõetav, alusel . . . . .	"	9.—
304.	" lihtsam . . . . .	"	6.—
305.	Hamba ja igeme läbilõige, alusel . . . . .	"	6.—
306.	Lõualuu, 5 korda suurendatud . . . . .	"	13.—
307.	Naha läbilõige, alusel . . . . .	"	6.—
308.	Inimese näo muskulatuur ja süljenäärmed . . . . .	"	8.—
309.	Keel ja maitsmise keskused. . . . .	"	5.—
310.	Seedimiskava . . . . .	"	10.—
311.	Vereringvool . . . . .	"	12.—
312.	Kõri, mitmestlahtikäiv. . . . .	"	15.—
313.	" kahestlahtikäiv . . . . .	"	8.—

314. Maks alusel . . . . .	Kr.	5.—
315. Neer „ väiksem . . . . .	„	2.50
316. Põrn „ . . . . .	„	4.—
317. Pimesoole läbilõige . . . . .	„	10.—
318. Jalg, soonte ja musklitega . . . . .	„	10.—
319. Labajalg musklitega . . . . .	„	4.50
320. Sõrmed küüntega, 5 läbilõikes ja vormis . . . . .	„	8.50
321. Peensoole läbilõige . . . . .	„	5.50
322. Kuse elundid ja kava . . . . .	„	7.50
323. Rinna läbilõige, selja poolt vaadatuna . . . . .	„	15.—
324. Pää läbilõige . . . . .	„	8.50
325. Seljaüdi, pääaju põhjaga . . . . .	„	10.—
326. „ „ „ ja närvidega . . . . .	„	12.—
327. Inimese mask, lahtise suuga ja läbilõikes . . . . .	„	10.—
328. Põlveluu ja muskulatuuri läbilõige . . . . .	„	5.—
329. Labajala luu läbilõige . . . . .	„	5.—
330. Künarnurga „ . . . . .	„	5.—
331. Õlaluu läbilõikes — loomulik . . . . .	„	7.50
332. Käeluu ühes sõrmedega, loomulik . . . . .	„	15.—
333. Jalaluu „ varvastega . . . . .	„	15.—
Mikroskoobilised preparaadid inimese anatoomiast, kompl. 20 prepar. pappkarbis ühes seletuskirjaga . . . . .	„	7.50

**Tabelid :**

334. Eschner, kompl. anatoomil. tabeleid 1—3 (skelett, lihased, siseelundid, seedimine, närvid) papile kleebitud, 88×66 sm. . . . .	Kr.	16.—
335. Baur ja Fischer, anatoomil. tabelid 1—6 papile kleebitud, 88×66 sm. . . . .	„	28.—
336. Esta, inimese lahtivõetav mudel, tabel elusuuruses, kokkukäiv, seletuskirjaga: skelett, muskulatuur, närvikava, vereringvool, seedimiskava jne. täielik mudel . . . . .	„	45.—
337. Schreiber, 4 anatoomilist tabelit elusuuruses, kokkukäivad ja kaante vahel. (I. luukere, II. muskulatuur ja sisikond täielikult lahtivõetav 60 ossa, III. närvikava, IV. vereringvool) . . . . .	„	40.—

338. Schreiber, Kleiner Atlas d. Anatomie d. Menschen . . . . . Kr. 1.25  
 339. Esta, Inimese anatoomil. tabelid lahti-  
 võetavad . . . . . à kr. 2.— kuni „ 4.—

**Mudelid :**

340. Alkoholi läbi rikutud kehaelundid võrdl. tervetega, 8 asja . . . . . „ 16.—  
 341. Sama, 17 asja, 3 laual . . . . . „ 25.—  
 342. Täiendavalt selle kompl. juurde 2 magu ja 2 maksa . . . . . „ 16.—  
 343. Sama, 1 magu ja 1 maks . . . . . „ 8.—  
 344. Rikutud kops suitsetamise ja tolmu tagajärjel . . . . . „ 5.—  
 345. Elukutsel muutunud kops: terve ja tubakatoölise kops . . . . . „ 5.—  
 346. Elukutsel rikutud kops, nagu: kiviraiuja kops, söekaevuri kops, tiisikuse pesadega, tubakavabriku tööliste kops ja terve kops — kokku 4 mudelit alusel . . . . . „ 10.—  
 347. Alkoholiku maks . . . . . „ 7.—  
 348. „ kortsunud maks . . . . . „ 5.—  
 349. Joodiku süda, aorta suurenemisega . . . . . „ 9.—  
 350. Tuiksoonte lubjastus . . . . . „ 15.—  
 351. Hambaõõse tekkimine, 5 mudelit alusel . . . . . „ 6.50  
 352. Hammaste plombimine, 3 mud. alusel . . . . . „ 6.50  
 353. Raku kasv ja poolitumine, kompl. 9 asja . . . . . „ 8.—  
 354. Flagelatid . . . . . „ 6.—  
 355. Bakterid, kompl. . . . . . „ 5.—  
 356. Volvoksis . . . . . „ 5.—  
 357. Hallitusseened prof. Buchholtzi andmeil . . . . . „ 6.—  
 358. Karumarja jahukaste . . . . . „ 3.—  
 359. Kaera nõgi, pääseene kasv, kompl. . . . . . „ 8.—  
 360. Madalad hallitusseened, kompl. . . . . . „ 8.—  
 361. Öuna hallitus, kompl. . . . . . „ 8.—  
 362. Võrdlevad loomadega punased ja valged verelibleid . . . . . „ 8.—  
 363. Muskli arenemine, lõtv, loomulik ja üleliia . . . . . „ 6.—  
 a) Mikroskoobilised preparaadid pisilastest, kompl. 21 prepar. . . . . „ 8.—  
 b) Mikroskoobilised preparaadid parasiitidest, kompl. 20 prepar. . . . . „ 9.—

364. Kooliapteek, puust kapp seinale asetamiseks ühes kõigi tarviliste rohtudega . . . . .	Kr.	25.—
365. Sama, klaaskorkidega pudel . . . . .	"	32.—
366. Toiduainete keemiline koosseis, kompl. 10 preparaati, (samasugused nagu põlevkivi j. t.)	"	60.—
a) Samad üksikult, nagu: Kanamuna, või, rööskkoor, rukkileib, lehmapiim, kartul, tindikala, lahiliha, juust, heeringas . . . . .	"	6.—

**Tabelid :**

367. Esimese abi pilt, 44 joonisega, papil . . . . .	Kr.	1.50
368. Esimene abi õnnetusil: 1) verekihvitus, 2) verejooks haavadest, 3) luumurdmine, 4) minestus, 5) elektri- ja pikselöögid, 6) uppuja päästmine, kokku 6 tabelit . . . . .	"	3.50
369. Inimese kops läbilõikes, 3× suurendatud	"	3.—
370. Meinhold, Hambad ja nende ravimine, tabel . . . . .	"	4.—
371. Meinhold, Käe veresooned . . . . .	"	3.—
372. " Närvikava loomulikus suurus . . . . .	"	7.50
373. Täuber, Mikroskoobilised organismid, kompl. 12 pilti . . . . .	"	3.50
374. Täuber, Bioloogilised ja zootoomilised pildid . . . . .	"	4.50
375. Toiduainete koosseisu tabelid:		
a) Lihatoitud . . . . .	"	3.—
b) Taimetoitud . . . . .	"	3.—
376. Toiduainete toiteväärtus . . . . .	"	2.25
377. Kuidas suurt verejooksu sulgeda, tabel ühes seletusega, suurus 75×52 sm. . . . .	Kr.	—75
a) Sama, postkaardil . . . . .	"	—02
378. Elate kaua kui täidate järgmisi näpunäiteid. — Värviline tabel ühes seletusega lastele ja kooliõpilastele, suurus 60×80 sm. . . . .	"	—75
379. Mitmesuguste parasiitide ja kahjulikkude putukate värvilised tabelid, rikkalikult illustreeritud, näidates nende arenemist ja tegevust, seletuskirjaga, tabelid papile kleebitud, suurus 67×97 sm. . . . .		

- 1) kärbes, 2) riidetäi, 3) päätäi, 4) lutikas,  
 5) kirp, 6) prussakas, 7) sääsk, 8) riidekoi,  
 9) jahukoi, 10) tüüfuse koi, 11) öielõikaja,  
 12) terakärsakas, 13) taimemardikas jne. à Kr. 4.50

## XI. Zoologia

380. Mäletseja magu, mudel mitmestlahtivöet.	Kr. 20.—
381. Lehma udar, mudel . . . . .	10.—
382. Hobusekabi, mudel 4 osast lahtivöetav . . . . .	16.—
383. Hobusepää läbilõige ja musklid, klaaskastis . . . . .	16.—
384. Hobuse esimene jalaluu ja muskulatuur . . . . .	16.—
385. " . . . . .	16.—
386. " . . . . .	16.—
387. Hobuse kabja ja sääre läbilõige . . . . .	5.—
388. " torso, täielik mudel igatilahtivöetav . . . . .	75.—
389. Lehma torso, täielik mudel igatilahtivöetav 1/6 loomul. suurusest . . . . .	75.—
390. Lahtivöetav kala anatoomiline mudel . . . . .	12.—
391. " . . . . .	14.—
392. Ahvena siseelundid, mudel lahtivöetav . . . . .	9.—
393. Kala hingamiselundid . . . . .	12.25
394. Havi pää . . . . .	13.—
395. Ussi pää . . . . .	9.—
396. Sisalik piirituspreparaat, klaaspurgi sees . . . . .	13.—
397. Meresiil . . . . .	6.—
398. Merekorall . . . . .	7.—
399. Mikroskoobilised preparaadid zoologiast, komplekt 20 prepar. ühes nimekirjaga papist karbis . . . . .	9.—

### Luukered-skeletid, pääluid :

400. Hobuse pääluu . . . . .	Kr. 9.—
401. Lehma " . . . . .	9.—
402. Lamba pääluu, klaaskastis . . . . .	8.—
403. Koera " . . . . .	Kr. 5.—, 7.—
404. Koera luukere " . . . . .	25.—, 30.—
405. Sea pääluu " . . . . .	6.—, 8.—
406. Kassi luukere " . . . . .	18.—, 22.—
407. Kassi pääluu " . . . . .	3.—, 4.—
408. Jänese pääluu " . . . . .	3.—, 4.—

409.	Kana luukere klaaskastis . . . . .	Kr. 12.—, 15.—
410.	Kana pääluu " . . . . .	" 3.—, 4.—
411.	Konna luukere " . . . . .	" 8.—
412.	Kala-ahvena luukere klaaskastis . . . . .	" 12.50
413.	Kulli pääluu . . . . .	" 2.25
414.	Rebase luukere " . . . . .	" 30.—, 42.—

**Tabelid :**

415.	Seuffert, Lehm. — 5 suurt seinatabelit, papp kaante vahel ühes seletuskirjaga. — Tabelid on $\frac{1}{2}$ elusuur. ja üks nendest täiesti lahtivõetav . . . . .	Kr. 45.—
416.	Schreiber, Hobune. — 4 suurt tabelit; üks lahtivõetav . . . . .	" 40.—
417.	Pestalozzi anatoomil. tabelid mitmest lahtivõetavad, seletuskirjaga, suurus 19×26 sm.; 1) hobune, 2) lehm, 3) hobusekabi, 4) lamm, 5) siga, 6) koer, 7) kits, 8) mesilane, 9) kana jne. . . . . à Kr. 2.— kuni	" 3.—
418.	Graseri loodusloo ja põllumajandusl. värvilised pildid ühes nimestikuga. Tabelil esit. kuni 85 tõugu ja kuni 200 sorti, suurus kuni 80×100 sm.: 1) koer, 2) lamm, 3) hobune, 4) lehm, 5) siga, 6) kana, 7) tui, 8) kodujänes, 9) sulgjahiloomad, 10) karvjahiloomad, 11) ussid ja roomajad, 12) veelinnud, 13) kodumaalinnud, 14) kodumaa linnud loomulikus suuruses, 15) kodumaa liblikad, 16) kodumaa põrnikad, 17) jõe- ja järvekalad, 18) merekalad à Kr. 1.50 kuni	" 2.50
419.	Liesche loodusloolised värvilised tabelid ühes seletuskirjaga : 1) kodumaa linnud I., 2) kodumaa linnud II, 3) väljamaa linnud, 4) põrnikad I, 5) põrnikad II, 6) liblikad ja ussid I, 7) liblikad II . . . . . à Kr. —.70 kuni	" —.90
420.	Parey kirjastusel ilmunud koduloomade tõude värvilised pildid, suurus 31×22 sm. ühes nimetustega : a) I. mapp lehmad, hobused, lambad, sead, kitsed, kodujänesed, kanad, tuid, kokku 50 pilti . . . . .	" 17.—

b) II. mapp, lehmad, hobused, lambad, sead, kitsed, kanad ja hanid, kokku 50 pilti	Kr. 17.—
421. Metzdorff, Imetajate loomade päaluude pilt, papil, suurus 90×120 sm.	" 4.50
422. Koera hingamiselundite tabel papil, suurus 65×88 sm.	" 4.—
423. Kala hingamiselundite tabel papil, suurus 65×88 sm.	" 4.—
424. Putukate hingamiselundite tabel papil, suurus 65×88 sm.	" 4.—
425. Skelettide pildid, suurus 65×88 sm.	" 4.—
426. Schröder ja Kull, Zooloogilised pildid papil, suurus 85×102 sm. nr. 1 alates kuni nr. 70	" 5.—
427. Jung, Koch ja Quentell, Zooloogilised pildid mustal põhjal, papil, suurus 74×98 sm. alates nr. 1 kuni nr. 60	" 5.75
428. Engleder, Zooloogia pildid papil, suur. 80×103 sm. nr. 1 kuni nr. 60	" 4.—
429. Schmeil, Zooloogia pildid, papil, suur. 120×162 sm.	" 6.—
430. Schmeil, needsamad keppidega	" 7.50
431. Meinhold, Zooloogia pildid, suurus 67×90 sm.	" 4.—
432. Täuber, Zooloogilised pildid, suur. 65×100 sm.	" 4.—
433. Mere ja rannalindude värvilised suured pildid, pildil 44 loomulik. värvides tõugu	" 6.50

**Topitud linnud ja loomad:**

434. Vares, hall	" 3.—
435. " , must	" 3.—
436. Hakk	" 3.—
437. Rasvatihane	" 3.—
438. Talvike	" 3.—
439. Kaaren ehk ronk	Kr. 5.— ja "
440. Varblane, põllu	" 3.—
441. " kodu	" 3.—
442. Tuvi	Kr. 4.— ja "
443. " , kodu	" 3.50
444. " , meigas	" 5.—

J. RAUDSEPP — TARTU

445. Kuldnokk . . . . .	Kr.	3.—
446. Siniraag . . . . .	"	4.50
447. Toonekurg . . . . .	"	10.—
448. Peoleo . . . . .	"	4.—
449. Räästas, hall . . . . .	"	4.—
450. Öösorr . . . . .	"	4.—
451. Vigle, hall . . . . .	"	4.—
452. Vigle punapugu . . . . .	"	4.—
453. Tilder, väike . . . . .	"	3.50
454. " jõe . . . . .	"	3.50
455. " jõe suur . . . . .	"	3.50
456. Mänsak . . . . .	"	3.—
457. Uurali kakk-öökull . . . . .	"	8.—
458. Kodukakk-öökull . . . . .	"	5.—
459. Teder . . . . .	"	6.—
460. Metsis mängu päält . . . . .	"	15.—
461. Hiiretuuletallaja . . . . .	"	4.—
462. Kanakull . . . . .	"	8.—
463. Hiireviiu . . . . .	"	6.—
464. Raudkull . . . . .	"	5.—
465. Vesivutt . . . . .	"	3.50
466. Urvalind . . . . .	"	3.—
467. Lume-hangelind . . . . .	"	3.—
468. Vesipapp . . . . .	"	3.—
469. Liivarüüt . . . . .	"	3.50
470. Sarvikpütt . . . . .	"	6.—
471. Mustpää põosalind . . . . .	"	3.—
472. Vesikana . . . . .	"	5.—
473. Herilaseviiu . . . . .	"	7.50
474. Rabakana . . . . .	"	8.—
475. Põldpüü . . . . .	"	4.—
476. Rookana . . . . .	"	7.50
477. Kurvits . . . . .	"	4.—
478. Kiivitaja . . . . .	"	4.—
479. Koovitaja suur . . . . .	"	4.—
480. Tikutaja . . . . .	"	4.—
481. Merivart . . . . .	"	6.—
482. Vart tutiga . . . . .	"	6.—
483. Väänkael . . . . .	"	4.—
484. Puukoristaja . . . . .	"	4.—
485. Jääkoskel . . . . .	"	7.—
486. Lume öökull . . . . .	"	30.—

487. Kuuse-käbilind . . . . .	Kr. 3.50
488. Saluviiu . . . . .	„ 6.—
489. Mütt . . . . .	„ 2.50
490. Tuhkur . . . . .	„ 10.—
491. Madu . . . . .	„ 7.—
492. Karu . . . . .	„ 85.—

**Putukate arenemine. — Kolleksioonid kastides.**

493. Sitasitikas. Pesaläbilõige ühes tegevusega, suurus 28×40 sm. . . . .	Kr. 25.—
494. Vaablane, areng munast mesilaseni, suurus 14×14 sm. . . . .	„ 6.—
495. Selgujurused, suurus 10×15 sm. . . . .	„ 4.—
496. Vesiharklased, suurus 10×15 sm. . . . .	„ 4.—
497. Säasklased, suurus 10×25 sm. . . . .	„ 6.—
498. Kuldafter, suurus 14×14 sm. . . . .	„ 6.50
499. Nunnaliblik, areng munast liblikani, suurus 15×24 sm. . . . .	„ 6.—
500. Vaskkuduja, suurus 15×24 sm. . . . .	„ 6.—
501. Käsnakuduja, — do — . . . . .	„ 6.—
502. Männisurulane, — do — . . . . .	„ 6.—
503. Vansilm, — do — . . . . .	„ 6.—
504. Kolleksioon: 50. võrktiivaliste liblikate esitajat, suurus 32×45 sm. . . . .	„ 22.—
505. Kolleksioon: 100. lühisarveliste kärbseliste esitajat, suurus 28×40 sm. . . . .	„ 15.—
506. Kolleksioon: 100. kiletiivaliste liblikate esitajat, suurus 28×40 sm. . . . .	„ 40.
507. Kallima paralecta. — Lõunamaa liblikas Indiast . . . . .	„ 12.—
508. Koeraliblikate areng . . . . .	„ 10.—
509. Liblikate suguline demorfism . . . . .	„ 12.—
510. Punase öölinnukese kaitse- ja peletavvärv (Catocala nupta) . . . . .	„ 10.—
511. Surulase ööpaabusilma kaitse- ja peletavvärv (smerinthus ocellata) . . . . .	„ 11.—
512. Päevaliblikate-koerte hoiatavvärv . . . . .	„ 11.—
513. 50. eriti levinud mardika kolleksioon . . . . .	„ 11.—
514. 100. — do — . . . . .	„ 20.—
515. Metssitasitikas . . . . .	„ 14.—
516. Putukate kaitseabinõud: kaitse- ja hoiatavvärv, peletavvärv ja järeleaimamine . . . . .	„ 35.—

## XII. Botaanika

Mudelid loomulikkudes värvides, lahtivõetavad.

517. Seemnepunga tolmlemine . . . . .	Kr.	9.—
518. Taimekasu nupp . . . . .	„	3.—
519. Juureotsa ehitus . . . . .	„	3.—
520. Kartuli õis . . . . .	„	6.—
521. Kelluka „ . . . . .	„	6.25
522. Mailille „ . . . . .	„	7.50
523. Kibuviitsa õis . . . . .	„	5.—
524. Tuleliilia „ . . . . .	„	6.—
525. Ristikheina „ . . . . .	„	5.60
526. Lina „ . . . . .	„	5.—
527. Kaktuse „ . . . . .	„	6.—
528. Kapsa „ . . . . .	„	5.—
529. Herne „ . . . . .	„	8.—
530. Kirsi „ . . . . .	„	6.—
531. Rukki „ . . . . .	„	13.—
532. Kaera „ . . . . .	„	9.—
533. Õunapuu „ . . . . .	„	6.—
534. Mustika „ . . . . .	„	6.—
535. Kibetuulika „ . . . . .	„	6.50
536. Türgioa idanemine . . . . .	„	8.—
537. Rukki „ . . . . .	„	8.—
538. Tungaltera „ . . . . .	„	8.—
539. Lumekelluke . . . . .	„	4.—
540. Pääsusilm . . . . .	„	8.—

„ Mudelid loomulikkudes värvides, mittelehtikäivad:

541. Komplekt seemni alusel — puravik . . . . .	Kr.	2.50
542. „ „ „ — kukeseen . . . . .	„	2.50
543. „ „ „ — lutikseen . . . . .	„	2.50
544. „ „ „ — kärbseseen . . . . .	„	2.50
545. Kirsioks marjadega . . . . .	„	3.—
546. Ploomioks „ ja lehtedega . . . . .	„	3.—
547. Viinamarja kobar . . . . .	„	3.—
548. Õunad, hinnad suuruse järele Kr.:	— .50 kuni	2.—
549. Pirnid „ „ „ „	— .75	1.—
550. Kurgid „ „ „ „	— .60	2.50
551. Tomatid „ „ „ „	— .60	1.—
552. Sidrunid „ „ „ „	— .90	1.20

553.	Apelsinid hinnad suuruse järele	Kr. : --.90	kuni	1.20
554.	Porgandid	" " " "	— .75	" 1.—
555.	Kaalikas	" " " "	"	Kr. 1.50
556.	Loomapeet	" " " "	"	2.—
557.	Turneps	" " " "	"	2.50
558.	Loomanaeris	" " " "	"	1.50
559.	Loomaporgand	" " " "	"	1.50
560.	Sibul	" " " "	Kr. —.30	kuni —.50
561.	Kanamuna	" " " "	"	Kr. —.10

**Tabelid :**

562.	Niemann-Sternstein, Tabelid taim. anatoomiast papile kleebitud, suur. 88×68 sm	à	Kr.	4.—
563.	Warming, Balslev j. t. tabelid taimede füsioloogiast	à	"	5.—
564.	Samad, morfoloogiast	à	"	5.—
565.	Samad, bioloogiast	à	"	5.—
566.	Schlitzberger, Meie kihvtitaimed — 6 pilti, s. 62×85 sm. seemed, kompl.	"		18.—
567.	Schlitzberger, Meie kihvtitaimed — 20 tabel. s. 56×75 sm. kompl.	"		60.—
568.	Schmeil, Botaanika pildid	à	"	5.—
569.	Jung-Koch-Quentell, Botaanika tabelid mustal põhjal, papile kleebit. suur. 73×98 sm. ja 60×80 sm.	"		5 75
570.	Graser, Botaanilised värvilised tabelid ühes nimestikuga. Tabelil esit. kõik sordid suur. 80×100 sm.: 1) Söögiseened I., 2) Söögiseened II., 3) Kihvtiseened, 4) Taimed meres ja mererannas, 5) Aiamarjad, 6) Põllu- ja niidutaimed, 7) Metsa- ja veetaimed, 8) Kihvtitaimed, 9) Roosid	à	Kr. 2.—	kuni " 3.—
571.	Liesche, Botaanilised värvilised tabelid ühes nimestikuga: 1) kodumaa taimed I., 2) kodumaa taimed II.	à	Kr. 1.10	kuni " 1.50
572.	Schreiber, Botaanilised tabelid nimestikuga	à	Kr. 1.50	kuni " 2.—

**XIII. Mehaanika**

573.	Kangkaal puu alusel	"	20.—
574.	" " " massiivsem	"	30.—
575.	" " " ja vask toega	"	35.—

576.	Kangkaal puu alusel tõstetav . . . . .	Kr. 40.—
577.	Hüdrostaatiline kaal, kandejõud kuni 200 gr. marmor alus. . . . .	„ 60.—
578.	Analüütiline kaal klaaskastis, tundelik 1 milligr. kuni 50 gr. . . . .	„ 160.—
579.	Käsikaal . . . . .	Kr. 5 — ja „ 6.50
580.	Käsikaalu jalg-statiiv, tõstetav . . . . .	„ 1.50
581.	Vedrukaal . . . . .	Kr. —.50 kuni „ —.90
582.	Grammivihid, kastis, komplektid à Kr. 2.— kuni	„ 11.50
583.	Tsentrifugaalmasin . . . . .	„ 20.—
584.	„ horisontaal-vertikaalne . . . . .	„ 25.—
585.	Osad tsentrifugaalmasina juurde:	
	1) Maak. lopergus. muutm. demonstr. riist . . . . .	„ 2.—
	2) Sama lakitud ja nikeldatud, metallist . . . . .	„ 2.50
	3) Vatti regulaator . . . . .	„ 3.—
	4) Sama lakitud . . . . .	„ 3.50
	5) Kaks vaskkera ühisel raamil . . . . .	„ 4.50
	6) Sama nikeldatud . . . . .	„ 6.—
	7) Vatti regulaator vasest, nikeldatud . . . . .	„ 10.—
	8) Foucaulti pendelkatse, kuidas maakera telje ümber tiirleb . . . . .	„ 8.—
	9) Õhupüstol . . . . .	„ 3.50
	10) Sama nikeldatud . . . . .	„ 4.—
	11) Värvideeliitumine . . . . .	„ 1.20
586.	Plokk liikumata, liikuv ja polispast . . . . .	„ 28.—
587.	Sama, nikeldatud osadega . . . . .	„ 30.—
588.	Plokk liikumata, liikuv ja polispast, para- llogramm, ja kolmikpendel kõik ühisel raamil. Raami suurus igatpidi 1 meeter . . . . .	„ 50.—
589.	Kaldpind . . . . .	„ 13.—
590.	Kaldpinnal ülesveerev kaksikkoonus . . . . .	„ 5.—
591.	Sama, lakitud . . . . .	„ 6.—
592.	Püsiv tasakaal loogakujuline . . . . .	„ 7.—
593.	„ „ neljanurgeline, metall alusel . . . . .	„ 9.—
594.	Tungide parallelogramm . . . . .	„ 20.—
595.	Kiil 3 kiiluga . . . . .	„ 6.50
596.	Kruvi mudel ühes mutriga . . . . .	„ 1.80
	a) Sama, läbi rauast . . . . .	„ 5.—
597.	Laeva pööra mudel . . . . .	„ 2.50
598.	Kaevu „ „ . . . . .	„ 3.50
599.	Kaksikpendel . . . . .	„ 15.—
600.	Kolmikpendel . . . . .	„ 7.50

601.	Atvoodi langemasin sekundpendliga . . .	Kr.	90.—
602.	„ „ „ pendlita . . . . .	„	75.—
603.	Keha mahumõõtmine . . . . .	„	4.50
604.	Lood nõõri otsas . . . . .	„	1.50
605.	Lood laua küljes, alusel . . . . .	„	2.50
606.	Vaterpass mulliga . . . . .	„	2.—
607.	„ „ „ pikem . . . . .	„	2.50
608.	Hüdraulilise pressi mudel klaasist, katseteks	„	5.—
609.	Parallelogramm, Robervalli kaalu demonstr.	„	16.—
610.	Langemine tsentrifugaalteel . . . . .	„	5.—
611.	Vurr, tiirleb horisontaal. ja vertikaal-kompl.	„	20.—
612.	„ „ horisontaalselt . . . . .	„	7.—

#### XIV. Vedelikud

613.	Rõhu edasiandmine vedelikes, klaasist .	Kr.	5.50
614.	„ „ „ „ vaskne, . . . . .	„	6.—
	nikeldatud . . . . .	„	6.—
615.	Rõhumine nõu küljele . . . . .	„	4.50
616.	Sama, värvitud . . . . .	„	5.—
617.	Rõhumine nõu küljele ühes voolamis- sääduusega . . . . .	„	7.—
618.	Sama, värvitud . . . . .	„	7.50
619.	Segneri ratas, värvitud . . . . .	„	5.75
620.	Vesiratas alt- ja ülaltlöödav . . . . .	„	9.—
621.	Sama värvitud . . . . .	„	12.—
622.	Vedeliku rõhumine alt üles . . . . .	„	1.50
623.	Ühendatud nõud . . . . .	„	3.—
624.	Komplekt jõhvtorusi . . . . .	„	3.—
625.	Vesipressi mudel . . . . .	„	5.—
626.	Tulekahjupritsi mudel, klaasist . . . . .	„	6.—
627.	„ „ „ „ alusel . . . . .	„	18.—
628.	Sama, värvitud . . . . .	„	20.—
629.	Pascali säädus. Hüdrostaatil. rõhumine nõu põhjale ja seintele, täielik kompl. . . . .	„	25.—
630.	Karteesia tuuker . . . . .	Kr. ä	—50 kuni
631.	Imeja veepumba mudel . . . . .	„	3.50
632.	Suruja „ „ . . . . .	„	4.—
633.	Archimedese säädus:		
	1) õõnes ja massiivne silinder, nikeldatud	„	4.50
	2) lühike kauss kangkaalu juurde . . . . .	„	3.—

**XV. Gaasid ja õhk**

634.	Õhu hõrendaja ja suruja pump vasest, nikeldatud, 18 sm. lihvit. taldrik . . . . .	Kr.	45.—
635.	Sama, suurema taldrikuga 22 sm. . . . .	„	50.—
636.	Õhu hõrendaja ja suruja pump vändaga, õhu väljapumpamiseks . . . . .	„	90.—
637.	Õhu hõrendaja ja suruja pump õliga, õhu väljapumpamiseks . . . . .	„	100.—
638.	Osad õhupumba juurde:		
	1) Magdeburgi poolkerad, nikeldatud . . . . .	„	25.—
	2) Samad, nikeldamata . . . . .	„	22.—
	3) Kehade langemine tühjas ruumis . . . . .	„	15.—
	4) Klaaskuppel . . . . .	„	5.—
	5) Sama, suurem, kuni . . . . .	„	8.—
	6) Kell õhuta ruumis . . . . .	Kr. 8.— kuni	„ 14.—
639.	Taldrik õhupumba juurde nikeldatud ja lihvitud . . . . .	„	12.—
640.	Sama, suurem . . . . .	„	15.—
641.	Imeja veepumba mudel klaasist . . . . .	„	3.50
642.	Suruja . . . . .	„	4.—
643.	Baroskoop . . . . .	„	10.—
644.	Hügromeeter juuksekarvaga . . . . .	„	15.—
645.	„ elavhõbedaga . . . . .	„	20.—
646.	Baromeeter, sifoon, elavhõbedata . . . . .	„	13.—
647.	„ „ „ suurem . . . . .	„	17.—
648.	„ aneroid, ilma kraadiklaasita . . . . .	à Kr. 8.— kuni	„ 15.—
649.	Baromeeter aneroid, termomeetriga, . . . . .	à Kr. 12— kuni	„ 20.—
650.	Psüchromeeter . . . . .	„	48.—
651.	Toru Toricelli katseks . . . . .	„	1.50
652.	Sama, kõvera otsaga . . . . .	„	3.—
653.	Sifoon, klaasist, kõrvaltoru ja klaaskraaniga . . . . .	„	2.50

**XVI. Soojus. Termomeetrid ja areomeetrid**

654.	Soenevate kehade paisumine, või Gravesandi riist . . . . .	Kr.	4.50
655.	Sama, nikeldatud . . . . .	„	5.—
656.	Soojuse juhitevus . . . . .	„	6.—
657.	Püromeeter, ehk kõva keha pikenemine . . . . .	„	9.—

658. Riist soendatud vee tsirkulatsiooni näitamiseks . . . . .	Kr. 2 50 ja	Kr.	4.—
659. Kalorimeeter . . . . .		"	9.—
660. Pulsahaamer, ehk Franklini keetja . . . . .		"	2.—
661. Kriofoor . . . . .		"	4.—
662. Õhupaisumine soojuse mõjul, skaalaga . . . . .		"	3.—
663. Õhupüstol tsentrifugaalmasina juurde . . . . .		"	3.50
664. Termomeetritoru . . . . .		"	— .60
665. Aurumasina mudel . . . . .		"	25.—
666. Toa termomeetrid . . . . .	à Kr. —.50 kuni	"	2.50
667. Akna termomeetrid . . . . .	à " 1.— kuni	"	2 50
668. Vanni termomeetrid: . . . . .	— .60 ja	"	— .70
669. Ihusoojamõõtjad . . . . .	à " 1.25 kuni	"	1.75
670. Keemiline termomeeter, 100—300 kraadi . . . . .	à Kr. 2. 75 kuni	"	5.—
671. Alkoholimeeter, väike . . . . .		"	4.—
672. " suurem . . . . .		"	5.—
673. Piima areomeeter . . . . .		"	7.—
674. Hüdroomeeter Troaddle järele . . . . .		"	3.50
675. Maksimum ja miinimum termomeeter . . . . .		"	3.75
676. Sama, suurem . . . . .		"	4.75
677. Piimamõõtja . . . . .	Kr. 1.25, 1.75 ja	"	5.—
678. Areomeeter . . . . .		"	12.—
679. Sama, suhkrule . . . . .		"	2.—
680. Sama, Baume' järele, kergeile vedelikele . . . . .		"	2.—
681. Sama, " " raskeile vedelikele . . . . .		"	2.—

## XVII. Magnetism

682. Magnetpulk sirge . . . . .	Kr.	1.25
683. Magnetraud hobuserauakujuline . . . . .	"	1.25
684. " " " hästi tugev . . . . .	"	30.—
685. Magnetrnõel teravikul . . . . .	"	— .85
686. Inklinatsioon- ja deklinatsioonnõel statiivil . . . . .	"	9.—
687. Koolikompass, nõela pikkus 6 sm., läbimõõt 9 sm. . . . .	"	3.50
688. Taskukompassid paberiskaalaga à Kr. —.75 kuni . . . . .	"	1.25
689. " metalliskaalaga à " 1.— kuni . . . . .	"	2.—
690. Merikompass . . . . .	"	10.—
691. Rauapuru, karp . . . . .	"	— 25

**XVIII. Elekter**

692. Klaaspulk amalgaamnahaga . . . . .	Kr.	2.—
693. Eboniitpulk . . . . .	„	1.50
694. Elektripendel statiivil . . . . .	„	1.30
695. Elektroskoop õlekõrrega . . . . .	„	1.30

696. Elektroskoop-pudelid :

Nr.:	1.	2.	3.	4.	5.
Hind:	3.—	4.—	5.—	6.—	8.—

697. Elektri-influentsmasin eboniitketastega :

Ketta läbim.:	21 sm.,	26 sm.,	30 sm.,	35 sm.,	40 sm.
Hind:	40.—	50.—	60.—	75.—	90.—

Elektriinfluentmasina juurde saab järgmisi riistu tarvitada: 1) Elektriilluminatsioon, 2) Geissleri torud, 3) Franklini ratas, 4) Elektripendel, 5) Elektroskoop, 6) Paberipupp, 7) Elektritühendaja, 8) Leydeni purk, 9) Faraday võrk, 10) Elektrikell kahe- ja kuue kellaga, 11) Franklini tahvel.

698. Elektri-hõõrumismasin klaaskettaga . . . . .	Kr.	35.—
a) Sama, paremal klaasil . . . . .	„	60.—
699. Elektrofoor eboniit alusel . . . . .	„	6.50
700. Elektriilluminatsioon eboniidist . . . . .	„	1.50
a) Sama klaasist . . . . .	„	1.30
701. Franklini ratas . . . . .	„	1.—
702. Paberipupp . . . . .	„	— .70

703. Elektritühendajad :

Nr.:	1.	2.	3.
Hind:	1.50	2.50	3.—

704. Leydeni purgid :

Nr.:	1.	2.	3.	4.	5.
Hind:	2.50	3.—	4.—	4.50	

705. Faraday võrk . . . . .	Kr.	3.50
706. Franklini tahvel . . . . .	„	1.50
707. Katsekuul, väiksem 1.25, suurem . . . . .	„	1.50
708. Tasapinnaline kondensaator . . . . .	„	9.—
709. Elektromeeter-kolbe . . . . .	„	20.—
710. Elektripingelangemine . . . . .	„	5.—
711. Geissleri torud, à kr. 1.50 kuni . . . . .	„	4.—
712. Geissleri torude universaalstatiiv . . . . .	„	15.—

713. Juhid' konduktorid:

Nrn.:	1.-silind.	2.-koonus	3.-kandik	4.-kera	5.-poolkera	
Hind:	6.—	6.—	6.—	5.—	5.—	
714.	Galvani patarei (koosneb 4 Leydeni purgist) kompl.					Kr. 25.—
715.	Elektrikellad statiivil, 2 kellaga. Riist elektri-influentsmasina juurde					„ 5.—
716.	Sama, 6 kellaga					„ 15.—
717.	Grenet element, alalise põnevusega					„ 4.—
718.	Leclanche element, „ „					„ 4.—
719.	„ „ „ tugavam					„ 7.50
720.	Tsinkplatted Leclanche elemendi juurde					„ 1.20
721.	Elektrivoolu magn. mõju demonstr. riist					„ 7.—
722.	Sama, nikeldatud					„ 7.50
723.	Elektromagnet, nikeldatud					„ 4.50
724.	„ suurem, nikeldatud					„ 8.—
725.	Elektrikell					Kr. 1.25 kuni „ 2.50
726.	Galvanoskoop					„ 3.—
727.	Sama, nikeldatud					„ 3.50
728.	Morse telegraaf					„ 18.—
729.	Morse võti					„ 1.50
730.	Ümberlülitaja					„ 5.—
731.	Galvanomeeter, lihtne					„ 9.—
732.	Sama nikeldatud					„ 10.—
733.	Galvanomeeter, universaal nikeldatud, väga täpne, kividel					„ 150.—
734.	Telefon ja mikrofon					„ 10.—
735.	Sama, täielikum komplekt					„ 20.—
736.	Elektromootor (taskulambi patareiga ehk elementidega tarvitav)					„ 6.50
737.	Voltmeeter nikeldatud					„ 12.—
738.	Voltmeeter universaalne, nikeldatud					„ 60.—
739.	Ampermeeter, nikeldatud					„ 10.—
740.	Ampermeeter universaalne, nikeldatud					„ 60.—
741.	Takistuskast 8 stepsliga (induktsioon poolideta) 0,1 oomist kuni 40 oomini (kokku 110 oomi)					„ 60.—
742.	Sama, 12 stepsliga 0,1 oomist kuni 40 oomini (kokku 111 oomi)					„ 75.—
743.	Sama, 16 stepsliga 0,1 oomist kuni 400 oomini (kokku 1111 oomi)					„ 100.—

744. Reostaat reguleeritav, milles vool läbi pika spiraali läheb . . . . .	à Kr. 5. kuni	Kr. 45.—
745. Takistuskast 0,1 oomist kuni 4. oomini . . . . .	"	30.—
746. Sama, 1 oomist kuni 100 oomini . . . . .	"	45.—
747. Induksioonaparaat, ehk Ruhmkorffi induktor, plaatinast ühendajaga :		
Säde pikkus: 1 sm., 1½ sm., 2 sm., 3 sm.,		
Hind: 30.— 38.— 45.— 60.—		
4 sm., 5 sm., 6 sm., 7 sm., 8 sm., 9 sm.,		
75.— 90.— 105.— 120.— 135.— 150.—		
10 sm., 15 sm., 20 sm., 25 sm.		
165.— 230.— 300.— 380.—		
748. Kaks induksioonpooli Volta induksiooni- katseteks . . . . .	Kr.	15.—
749. Amperisäädus, koosnedes: 1) solenoidist, 2) nelinurgast, 3) ringist, 4) kaksik õige- nurgast ühes statiiviga . . . . .	"	10.—
750. Transformaator . . . . .	à Kr. 5.— kuni	" 40.—
751. Reohord . . . . .	"	7.50
752. Dünamo, annab 2 volti ja 3 amperit . . . . .	"	16.50
a) Sama, suurem, ratas — vändaga ümber- ajamiseks . . . . .	"	30.—

### XIX. Valgus

753. Kaleidoskoop . . . . .	Kr.	1.—
754. Prisma 12 sm. pikk . . . . .	"	4.—
755. Sama, 5 sm. pikk . . . . .	"	1.35
756. Kumer- ja õõnes peegel puuraamis ja hoid- jaga 15 sm. läbimõõduga . . . . .	"	6.—
757. Nurkpeegel, suurus 15×22 sm. . . . .	"	3.—
758. Sama, suurus 20×27 sm., alusel . . . . .	"	6.50
759. Fresneli peeglid . . . . .	"	15.—
760. Läätsad, kompl. 7 isesugust à 5 sm. läbimõõ- duga, karbis . . . . .	"	12.—
761. Statiiv läätsade jaoks . . . . .	"	1.—
762. " " " universaal . . . . .	"	13.—
763. " " " prisma jaoks . . . . .	"	1.50
764. " " " universaal . . . . .	"	12.—
765. Valguse murdumine vee pinnal Tindali järele . . . . .	"	13.—
766. Valguse peegeldumine . . . . .	"	7.50

767. Värvide liitumine — riist tsentrifugaalmasina juurde . . . . .	Kr.	1.20
768. Polarisaatori- ja analisaatori aparaat metallist . . . . .	"	30.—
769. Sama, puust . . . . .	"	8.—
770. Fotomeeter Bunseni järele. — Aparaat, mille abil võib võrrelda valgusallikate tugevust . . . . .	"	7.50
771. Stereoskoobid, hinnad hääduse järele: kr. 4.50, 5.—, 6.—, 7.— (müügil ka stereoskoopide pildid)		
772. Ümmargune tasapeegel statiivil . . . . .	"	10.—
773. Projektsioon (valguspildi)-aparaat, elektri- ja piiritusvalgustusega . . . . .	"	100.—
774. Sama, ainult elektriga . . . . .	"	120.—
775. Sama, elektri- ja piiritusgaasivalgustusega . . . . .	"	75.—
776. Piiritusgaasi lambid . . . . .	"	65.—
777. Atsetüleenlambid . . . . . à Kr. 20.— kuni		80.—
778. Atsetüleenvalgustus-sissesääded,		
779. Generaator ühes lambiga . . . . .	"	28.—
780. Globoskoobid . . . . . à kr. 13.— kuni	"	15.—

## XX. Maateadus

781. Gloobus, füüsiline eestikeelne, uute piiridega, vaskaarega, kompassiga, läbimõõt 38 sm. . . . .	"	40.—
782. Sama, reljeefne . . . . .	"	50.—
783. Sama, poliitiline, läbimõõt 14 sm. . . . .	"	9.—
784. Sama, vaskaareta . . . . .	"	6.—
785. Sama, saksakeelne, läbimõõt 36 sm. . . . .	"	30.—
786. Mang, Liikuv taevakaart . . . . .	"	3.50
787. Liikuv taevakaart, eestikeelne . . . . .	"	1.50
788. Schotte tellurium, metall, seletuskirjaga . . . . .	"	65.—
789. " planetarium " " " . . . . .	"	130.—
790. Gloobus koordinaatidega . . . . .	"	30.—
791. " rahakassa . . . . .	"	3.50
792. Kaartide statiiv, reguleeritav, puust . . . . .	"	9.50
793. Kepp, kaardilnäitamiseks, 1 mtr. pikk, värvitud . . . . .	"	2.—
794. Stereoskooppildid Eestist ja teistest maadest . . . . . tk. à Kr. —.30 kuni	"	40.—

**Kaartid:**

795.	Tammekann, Eesti seinakaart, büroo füüsiline, kaheksas värvis 1,5×2 1:200 000	Kr.	30.—
796.	Sama, lisateedevõrguga	"	30.—
797.	Sama, lisateedevõrguga ja vallapiiridega	"	31.—
798.	Sama, kihelkonnapiiridega	"	40.—
799.	Eesti füüsiline seinakaart (kaitseväge topograafia osakonna) 105×155	"	6.50
800.	Sama, politiline	"	6.50
801.	Sama, teedekaart 1:200 000 (teedeministeriumi)	"	15.—
802.	Kents, Euroopa kooliseinakaart 160×132 1:4 000 000	"	22.—
803.	Kents, Aasia kooliseinakaart 160×132 1:8 500 000	"	30.—
804.	Mantniek, P.-Ameerika kooliseinakaart 175×140 1:6 000 000	"	30.—
o/ü „Valistuse“ kooliseinakaarte, soomekeelseid:			
805.	Ida poolkera füüsiline-politiline 160×175 1:12 000 000	Kr.	18.—
806.	Lääne poolkera 160×175 1:12 000 000	"	18.—
807.	Aafrika 110×130 1:8 500 000	"	13.—
808.	Austraalia 110×140 1:8 500 000	"	13.—
809.	L.-Ameerika 110×125 1:8 000 000	"	13.—
810.	P.-Ameerika 110×125 1:25 000 000	"	13.—
811.	Jotuni, Soome 195×135 1:700 000	"	18.—
812.	Sama, 62×47 1:2 000 000	"	2.50
813.	Sama, " " paberil	"	1.—
814.	Läti kaart 1:300 000	"	15.—
815.	Leedu " " " "	"	22.—
816.	Debes, Euroopa füüs.-polit. kooliseinakaart 115×190 1:3 270 000	"	32.—
817.	" , Aasia 185×170 1:7 400 000	"	32.—
818.	" , Aafrika 190×170 1:6 000 000	"	32.—
819.	" , Austraalia 187×165 1:7 500 000	"	32.—
820.	" , L.-Ameerika 220×175 1:5 500 000	"	32.—
821.	" , P.-Ameerika 180×160 1:5 500 000	"	32.—
822.	" , Ida poolkera 165×175 1:13 225 000	"	32.—
823.	" , Lääne " 165×175 1:13 225 000	"	32.—
824.	Dierke, Euroopa füüsiline 212×190 1:3 000 000	"	50.—

J. RAUDSEPP — TARTU

825.	Diercke,	Euroopa politiline	221×190						
			1 : 3 000 000						Kr. 50.—
826.	"	, Aasia füüsiline ehk politiline	216×209	1 : 6 000 000					" 55.—
827.	"	, Aafrika füüsiline ehk politiline	190×160	1 : 6 000 000					" 50.—
828.	"	, Austraalia füüsiline	178×168	1 : 6 000 000					" 32.—
829.	"	, L.-Ameerika füüsiline	155×190	1 : 6 000 000					" 47.—
830.	"	, P.-Ameerika füüsiline	165×185	1 : 6 000 000					" 43.—
831.	"	, Ida poolkera füüsiline ja politiline	170×175	1 : 12 000 000					" 40.—
832.	"	, Lääne poolkera füüsiline ja politiline	170×175	1 : 12 000 000					" 40.—
833.	Gaebler,	Euroopa füüs.-politiline	190×195	1 : 3 200 000					" 50.—
834.	"	, Sama liiklemiskaart	115×110	1 : 5 000 000					" 8.—
835.	"	, Ida-Euroopa ja Skandinaavia	200×195	1 : 2 000 000					" 50.—
836.	Harms,	Euroopa politiline	150×145	1 : 4 500 000					" 35.—
837.	"	, Sama, füüs.-politiline	200×225	1 : 2 800 000					" 50.—
838.	"	, Aasia	235×225	1 : 6 000 000					" 50.—
839.	Bamberg,	P.-Ameerika	225×165	1 : 6 000 000					" 45.—
840.	Schwabe,	Euroopa rahvastik	230×190						" 45.—
841.		Euroopa kooli seinakaart, vene keeles							" 30.—
842.		L.-Ameerika							" 15.—
843.		P.-Ameerika							" 15.—
844.		Lääne poolkera							" 20.—
845.		Ida							" 20.—
846.		Aasia							" 30.—
847.	Guthe-Fischer,	Palestiina seinakaart	185×155	1 : 2 00 000					" 40.—
848.	Kiepert,	Palestiina	120×95	1 : 300 000					" 20.—
849.	"	, Piibliaegne maailm	135×100						" 20.—

**Pildid ja tabelid:**

850.	Rahvuste tüübid ühel tabelil, suurus 88×67 sm. . . . .	Kr. 4.—
851.	Lehmann, Rahvuste tüübid ja tegevus, värvil. pildid, pildil üks rahvus, suurus 65×89 sm. à	„ 3.50
852.	Kirchof, Rahvuste tüübid, suur. 75×85 sm., pildil üks rahvus . . . . . à	„ 2.50
853.	Lehmann, Geographische Charakterbilder, papil, suurus 66×88 sm., nagu: Neapel ja Vesuv, Kõrb, Hiina linna siseelu, Püramiidid, Alpid jne. . . . . à	„ 5.—
854.	Brinkmann, Geographische Charakterbilder, papil, suurus 88×66 sm., nagu: Tundra, Stepp, Siberi taiga, Polaarmeri, Vulkan, Islandi saar, Kõrb jne. . . . . à	„ 5.—
856.	Goering ja Schmidt, Välismaa kultuurtaimed, papil, suurus 66×88 sm., nagu: suhkrupilliroog, tee, kohv, apelsinid, riis, sidrunid jne. . . . . à	„ 5.—
856.	Parlapanof, Pildid Balkanist, 4 tabelit, suurus 79×105 sm. . . . .	„ 12.—
857.	Helsingi linnaplaan-pilt, papil . . . . .	„ 3.50
858.	New-Yorki linnaplaan-pilt, papil . . . . .	„ 4.—
859.	Schmidt, Matemaatilise geograafia pildid papil., suur. 66×88 sm., nagu: Maakera liikumine päikese ümber, kuu liikumine päikese ümber, kuu ja päikese varjutus jne. kokku 5 tabelit . . . . . à	„ 4.—
860.	Jausz, Matemaatilise geograafia kaart, riidel, suurus 150×200 sm. . . . .	„ 15.—
861.	Uskude diagramm-tabelid papil . . . . . à	„ 3.—

**Atlased:**

862.	Sütt ja Koppel, Maateaduse atlas à	Kr. 2.— ja 3.—
863.	Harms, Kooliatlased . . . . . à	Kr. —.90 kuni 2.85
864.	Debes, „ . . . . . à	„ 4.50 „ 10.—
865.	Diercke, „ . . . . . à	„ 4.50 „ 5.—
866.	Koguteos, „Eesti“ . . . . .	Kr. 25.—

**XXI. Ajalugu**

Mudelid kultuurajaloost ühes seletuskirjaga:

867. Kangateljed ühes kudumisematerjaliga . . .	Kr.	9.—
868. Linaraats . . . . .	”	2.50
869. Linamasin . . . . .	”	3.50
870. Tulelööja . . . . .	”	3.—
871. Prongsist kalaõng . . . . .	”	2.50
872. Ader . . . . .	”	5.—
873. Peerg . . . . .	”	1.50
874. Haspel-kerilaud . . . . .	”	2.—
875. Näpits alusel . . . . .	”	6.—
876. Kann-vaas . . . . .	”	2.50

Mudelid kiviajast, kipsist:

877. Kirved mitmesugused, hinnad suuruse ja väljatöötamise järele . . . . .	à Kr. 2.50 kuni	4.—
878. Peitlid mitmesugused, hinnad suuruse ja väljatöötamise järele . . . . .	á ” 1.50	” 3.—
879. Luu peitlid . . . . .	Kr.	2.—
880. ” nõelad . . . . .	”	1.—
881. ” õnged . . . . .	”	1.—
882. ” kirved . . . . .	”	3.—
883. ” unnad . . . . .	”	1.20
884. ” oda otsad . . . . .	”	2.50
885. Watla-Linnuse linnamägi . . . . .	”	5.—
886. Muinasaegsed keedunõud ja savipotid, hinnad . . . . .	Kr. 2.— kuni	” 6.—

**Kaardid:**

887. Kiepert, Vanailm (Kreeka, Rooma, eriti Pärsia riik) riidel, keppidega . . . . .	Kr.	35.—
888. Kiepert, Rooma ajaloo kaart, riidel keppidega . . . . .	”	50.—
889. Schwabe, Kreeka ajaloo kaart riidel, keppidega . . . . .	”	50.—
890. Sama, vastupidaval paberil . . . . .	”	35.—
891. Baldamus, 16-da aastasaja kaart, riidel keppidega . . . . .	”	50.—
892. Baldamus, 17-da aastasaja kaart, riidel, keppidega . . . . .	”	50.—
893. Baldamus, 18-da aastasaja kaart, riidel, keppidega . . . . .	”	50.—

894. Baldamus, 19-da aastasaja kaart, riidel, keppidega . . . . .	Kr. 50.—
895. Baldamus, 1125—1273 aasta kaart, riidel, keppidega . . . . .	" 50.—
896. Baldamus, Rahvasterändamine . . . . .	" 50.—
897. Spruner ja Bretschneider, Euroopa Napoleoni ajal 1879—1815 . . . . .	" 40.—
898. Spruner ja Bretschneider, Euroopa Karl Suure ajal . . . . .	" 40.—
899. Spruner ja Bretschneider, Euroopa Ristsõdade ajal . . . . .	" 40.—
900. Spruner ja Bretschneider, Euroopa Reformatsiooni ajal . . . . .	" 40.—
901. Spruner ja Bretschneider, Euroopa 30 aastat. sõjast kuni 1700 . . . . .	" 40.—
902. Spruner ja Bretschneider, 18 aastasajast 1700—1789 . . . . .	" 40.—
903. Läänemere maade kaart XIII aastasajal, paberil . . . . .	" —.25
904. Sama, riidel ja keppidega . . . . .	" 2.50
905. Moora, Eesti muistse iseseisvuse aja lõpul XIII sajandil 88×67 sm., paberil . . . . .	" —.75
906. Sama, riidel, keppidega . . . . .	" 3.50

**Pildid :**

907. Pildid Eesti ajaloost (Töökooli väljaanne — osalt ilmunud ja osalt ilmumas):  
 1) Linnuse ründamine ja kaitsmine, 2) Usulised kombed (Hiis), 3) Vana Eesti küla, 4) Madisepäeva lahing, 5) Tallinna turg Rootsi ajal, 6) Mõis keskajal, 7) Loss orduajal, 8) Talutare sisemus, 9) Pulmad, 10) Ärkamise ajast, 11) Võnnu lahing, 12) Asutav Kogu . . . . . " 3.50
908. Lehmann, Kultuur- ja ajaloo pildid, kivi-, vana-, kesk- ja uuemast ajast, papil, suurus 66×88 sm.:  
 1) Rüütli loss, 2) Rüütli saal, 3) Turniir, 4) Püssirohu leidmine, 5) Linna siseelu 15 aastasajal, 6) Linnakodaniku eluruumid 16 aastasajal, 7) Kloostrihoovis, 8) Talupojad ja sulased 16 aastat., 9) Laagrielu 30 aastase sõjaajal, 10) Rahvaohverdamine 1813,

- 11) Linna värava ees 1800, 12) Trüki-  
 kunsti leidmine, 13) Hansalinna sadam, 14)  
 Esimene raudtee, 15) Egüptuse ehituskunst,  
 16) Egüptlaste surnute austamine, 17) Ateena  
 akropolis, 18) Kreeka tempel, 19) Olympia  
 mänguplats, 20) Jeruusalemma tempel  
 Kristuse ajal, 21) Forum Romanum, 22)  
 Roomlaste elumaja sisemus, 23) Roomlaste  
 sõjamehed, 24) Kristlaste tagakiusamine, 25)  
 Laatekrahvikohus Karl Suure ajal, 26) Pom-  
 pei hukkumine, 27) Alkeemik, 28) Keskaja  
 linn jne. . . . . à „ 5.—
909. Wachsmuth, Üldajaloo pildid papil, suurus  
 72×98 sm.:
- 1) Theodor Körner loeb sõpradele sõjalaule  
 ette, 2) Roomlaste laager, 3) Karl Suur võtab  
 saatkonda vastu, 4) Teutoburgi lahing, 5)  
 Heinrich I. Brandenburgi ees, 6) Friedrich  
 Suur Zorndorffi juures, 7) Cäsari triumf, 8)  
 Gustav Adolf lahingus Lützeni all, 9) Wil-  
 helm Tell, 10) Kolumbuse maandumine  
 Ameerikas, 11) Roomlaste võiduajamine,  
 12) Kreeka noored sportimas, 13) Friedrich  
 Illusa vangistamine, 14) Ferbellini lahing,  
 15) Graveloti lahing jne . . . . . à „ 5.—
910. Cybulski, Tabulae quibus antiquitates grae-  
 cae et romanae illustrantur, papil, suurus  
 87×67 sm. . . . . à „ 7.—
- 1) Verteidigungs-und Angriffswaffen d. alten Griechen,  
 2) Die Griechischen Münzen, 3) Die griech. Krieger,  
 4) Die römischen Münzen, 5) Das Seewesen d.  
 Griechen u. Römer, 6) Die römischen Verteidigungs-u.  
 Angriffswaffen, 7) Die römischen Soldaten I. 8) Die  
 röm Soldaten II., 9) Das römische Lager, 10) Die  
 Kriegsmaschinen u. Römer, 11) Das griechische Haus,  
 12) Das römische Haus, 13) Das griechische Theater,  
 14) Plan des Alten Athen, 15) Plan des alten Rom,  
 16) Die Gewandung d. alten Griechen, 17) Die Gewan-  
 dung d. alten Römer, 18) Hausgerät der Griechen u.  
 Römer.
911. Hauser, Maailma ajastute tabel . . . . . „ 15.—

912. Arhitektuur-stiilide pildid papil, suurus  
58×76 sm. . . . . à Kr. 3.—
913. Skulptuur-kunstiajaloo pildid, papil, suu-  
rus 60×78 sm. . . . . à „ 3.—
914. Eesti Vabariigi põhisäädus . . . . . „ —.05

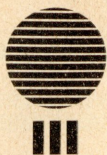
## XXII. Mitmesugust

915. Tahvlikäsnad . . . . . à Kr. —.30 kuni Kr. —.75
916. Koolikriit, valge ja värviline, kg-viisi ja  
pulkades
917. Tint pudeleis
918. Kalingur, raamatuköitmiseks
919. Klassipävaraamatud . . . . . „ 1.75
920. Šapirograafaparaadid . . . . . à Kr. 40.— kuni „ 65.—
921. Šapirograafilindid . . . . . à „ 13.— „ „ 23.—
922. Mimeograaf . . . . . „ 100.—
923. Aknakleepimispaber, pk. . . . . „ —.20
924. Paberikorvid . . . . . à Kr. —.90 kuni „ 4.—
925. Aktiniit, kera . . . . . à „ —.20
926. Tindipotid, savist, klaasist, portselaanist  
jne., alates . . . . . „ —.15

Pääle nimekirjas nimetatu on laos alati saadaval iga-  
suguseid kantselei- ja kirjutustarbeid; kooli- ja raamatu-  
kogude rakendusraamatuid ja kaarte; eesti- ja võõrkeelseid  
ajalehti, ajakirju ja raamatuid kõikidelt aladelt.

# Sisukord.

	Lhk.
I. Emakeel. Võõrad keeled. Kodulugu . . . . .	5
II. Tehnoloogia. Mineraloogia. Geoloogia . . . . .	6
III. Võimlemine ja mängud . . . . .	7
IV. Heli. Muusika . . . . .	7
V. Tööpetus . . . . .	8
VI. Joonistamine . . . . .	10
VII. Matemaatika . . . . .	11
VIII. Looduslugu . . . . .	12
IX. Keemia . . . . .	14
X. Anatoomia. Tervishoid . . . . .	16
XI. Zooloogia . . . . .	20
XII. Botaanika . . . . .	25
XIII. Mehaanika . . . . .	26
XIV. Vedelikud . . . . .	28
XV. Gaasid ja õhk . . . . .	29
XVI. Soojus. Termomeetrid ja areomeetrid . . . . .	29
XVII. Magnetism . . . . .	30
XVIII. Elekter . . . . .	31
XIX. Valgus . . . . .	33
XX. Maateadus . . . . .	34
XXI. Ajalugu . . . . .	38
XXII. Mitmesugust . . . . .	41



# Võõrkeelsete raamatute ja ajakirjade

pääle võetakse telli-  
missi vastu ja täide-  
takse kiirelt ning  
soodsatel tingimustel.

Otseühendus Saksa-, Inglis-,  
Ameerika-, Prantsus-, Soome-,  
Läti ja teiste maade suure-  
mate raamatukaupluste ja kir-  
jastusäridega. **—————**

Kõik tarvilikumad  
võõrkeelsed õppe- ja  
käsiraamatud alati laos

# *Kirjutusmaterjalist*

*täielik ladu.*

\*\*

Kõik kirjutusmaterjal tel-  
litakse otse algallikatest.

*Hinnad väljaspool võistlust.*

\*\*

*Koolivihkudest, kaustikutest ja joonistus-*  
*materjalist*

*rikkalik valik.*

\*\*

Koolidele ja õpetajatele 0/0 0/0

# RAAMATUKOGUDELE

---

---

kõige parem ostukoht, sest  
meie raamatukauplus  
on ladu mitmeke-  
siduse poo-  
lest

kõige suurem Eestis.

## Raamatukogude köitetööd

valmistame ainult hääst ma-  
terjalist kiiresti ja odavalt.

Alevi- ja maa-kooli-, kui ka  
teistele raamatukogudele

$\frac{0}{0}\frac{0}{0}$ .

## KOOLIRAAMATUD

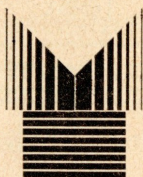
---

---

suurel arvul laos. Õpetajatele  $\frac{0}{0}\frac{0}{0}$ .

# VIIULID,

viiulipoognad, kastid ja keeled,  
kui ka üksikud osad alati laos  
saadaval suures valikus.



**Koolidele ja õpilastele vastu  
tulles, müüme neid märksa  
odavamini, kui seda teevad**  
==== **spetsiaalärid.** ====



Sellepärast ärge jätke meie ladu küllastamata.

A

42548

133 792

# J. Raudsepp'a

## õppeabinõude töökoda

on ainuke sellelaadiline Ees-  
tis, kus valmistatakse õppe-  
tarbeid juba kõigeväiksemast  
asjast alates kuni peenema  
aparaadi või mikroskoobini.

\*\*

Suurim ja täielikem  
õppeabinõude ja õppetar-  
vete kauplus Eestis.

\*\*