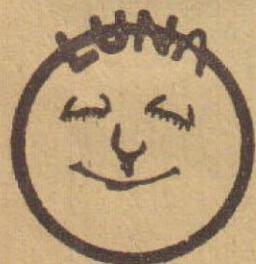


Pomocná kniha pro stavebnici



E D I S O N

Technické rady pro stavebnici EDISON. Způsob stavby strojů.

Stavebnice EDISON obsahuje různé kovové součásti, zhotovené z oceli a z mosazi. Součástky jsou velké a silné a barveny jsou autolakem, aby je nic nemohlo znehodnotit. Všecky jsou přesně provedeny na speciálních strojích — každý kousek je kontrolován. I ten nejmenší druh stavebnice má dostatek součástek, více než je jich v doprovodu vyobrazeno, aby mohl každý, kdo ze stavebnice staví, sám vymýšleti nové a nové druhy modelů, strojků a přístrojků podle vlastních nápadů. Tím se podporuje tvořivost naší myсли. Vyobrazení různých modelů je tedy jen vodítkem pro další práci. Je-li na příklad u nejmenší stavebnice č. 1 vyobrazeno 40 modelů, dá se jich sestaviti ještě sta dalších podle nápadů těch, kteří si se stavebnicí hrají. Právě tato možnost působí největší radost malým vynálezcům a všem dospělým, kteří jim tak rádi pomáhají. Začátečník začne ovšem stavěti nejprostší věci, seznámí se jaksi nejprve se součástkami, které si vyrábí podle čísel, vytisknutých u každého obrazce modelu. Pak se hledí seznámiti se základními tvary na dalších stránkách. Zkouší je, sestavuje a snaží se přizpůsobit je nějakému vlastnímu nápadu. Také není na škodu, když model při stavbě změní. Mladý konstruktér se nesmí dát zarazit počátečními neúspěchy, musí znova a znova zkoušet. Velmi brzy dosáhne takové zručnosti, že i složité stroje hračkou postaví.

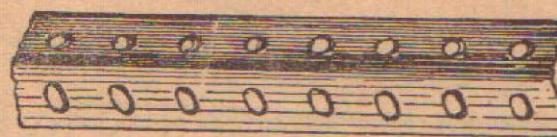
Při stavbě dávejte pozor na šroubky a matičky! Po práci používejte utahováčku a druhým matičku přidržujte! Spirálového pera používejte k tomu, aby malé poháněcí lanko bylo pružnější a více utáhlo. Také můžete použít místo lanka uzavřených pásků z gumových duší. Šroubky utahujte až tenkráte, je-li dílo, nebo ještě lépe celý model hotov a jste jisti, že jej nebudeš předělávat. Upozorňujeme, že je možno používat k přistavení pomalovaného papíru, plechu, dřeva nebo koleček. — Tím více budou moci děti využívat vlastního důmyslu při hře.

Stavebnice EDISON a jednotlivé součástky dostanete v každém dobré vybaveném hračkářském obchodě.
Nemá-li je, rád Vám je od výrobce opatří.

Jednotlivé součástky pro kovovou stavebnici EDISON



Pásky: č. 1 25 dírek, č. 2 11 dírek č. 2a 9 dírek,
č. 3 7 dírek, č. 5 5 dírek, č. 6 4 dírky, č. 7 3 dírky



Úhelnísky: č. 8 32 cm, 25 dírek,
č. 9 14 cm, 11 dírek, č. 9c 9 cm, 7 dírek



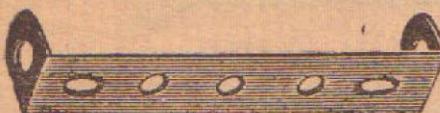
č. 10 příložka



č. 11 třminek 3 dírky



č. 12 úhelníček



Třminek č. 11 5 dírek
Třminek č. 11 7 dírek



Hřidele: č. 13a 20 cm, č. 14 15 cm, č. 15 13 cm,
č. 15a 11½ cm, č. 16 5 cm, č. 18 3 cm.

Hřidel se závitem:
č. 29 2½ cm, č. 29 7 cm



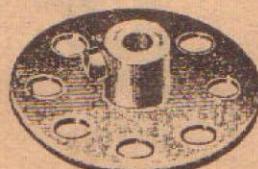
č. 19 klika, 17 cm



č. 22 kladka
se stavěcím šroubkem



č. 23 kladka
bez stavěcího
šroubku



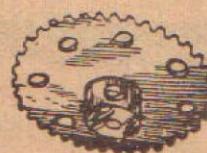
č. 24 dírkované kolečko



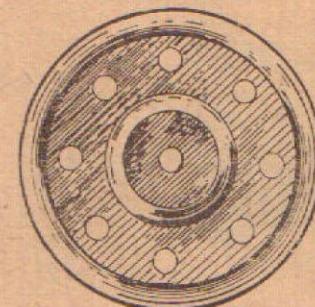
č. 25, 25 zubů



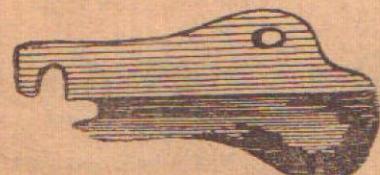
č. 26
ozubené kolečko
20 zubů



č. 27 ozubené kolečko 27 zubů



č. 32 šroub-šnek



č. 33 západka velká



č. 33a západka malá



č. 34 klíč



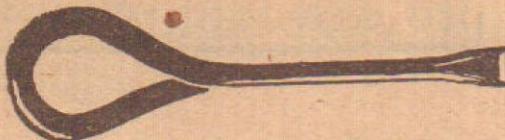
č. 35 svorka



č. 35a svorka



Šroub s matičkou
č. 37, 9 mm šroub,
č. 37, 20 mm šroub,
č. 39 matička



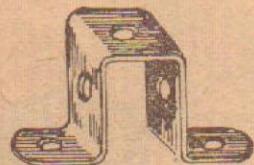
č. 36 šroubovák



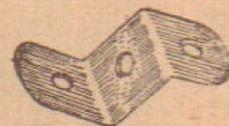
č. 40 hnačí lanko



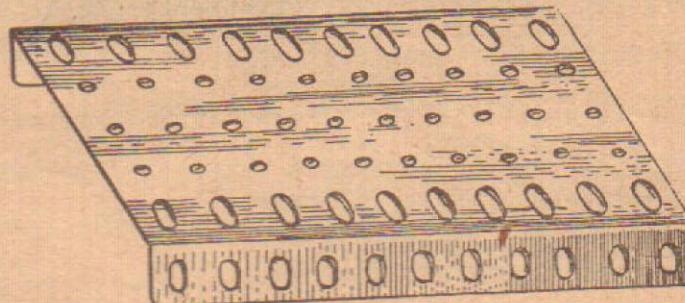
č. 44 ložisková vidlička



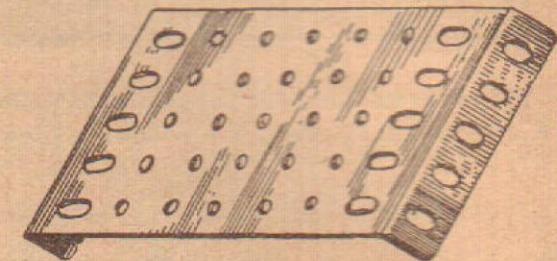
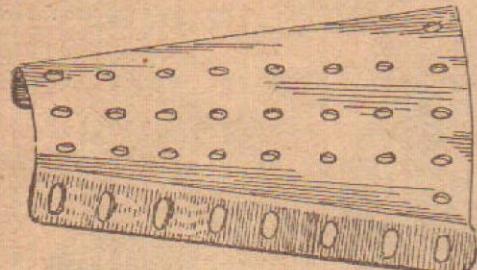
č. 45 ložiskový kozlík



č. 47 dvojúhelníček



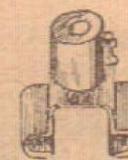
č. 52 vělká deska, 14x6 cm

č. 53 malá deska, 8 $\frac{1}{2}$ x6 cm

č. 54 výseč



č. 55 vzpružina, 20 mm, 50 mm



č. 56 smýkadlo s náb.



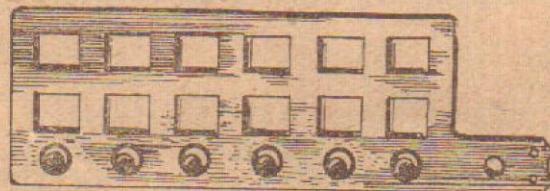
č. 57 hák



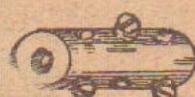
č. 59 stavěcí kroužek



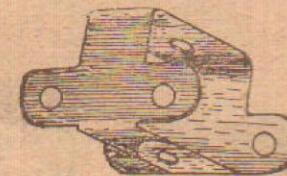
č. 66 9 $\frac{1}{2}$ mm, č. 67 6 $\frac{1}{2}$ mm
Kolečka se žlábkem
Nové provedení



č. 61 křídlo větrného mlýna



č. 63 spojka se 3 stavěcími šrouby



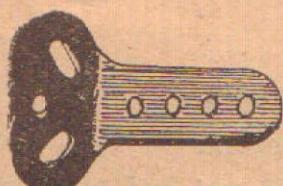
č. 65 šneková skříň



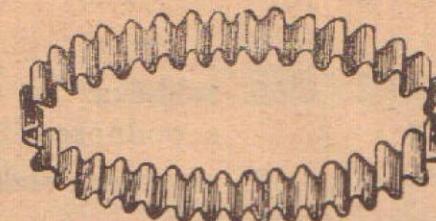
č. 87a podl. papírová
č. 87 podl. železná



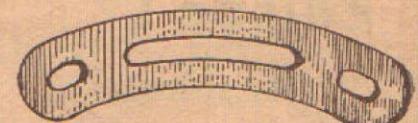
č. 70 plechová vlnovitá
střecha $6\frac{1}{2} \times 6$ cm



č. 88 podpěr. ložisko

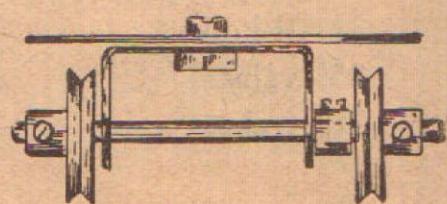
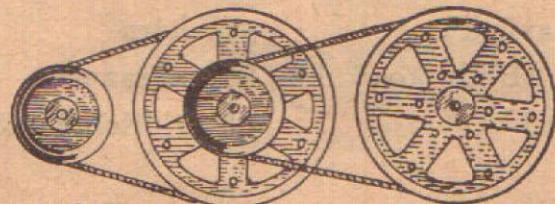
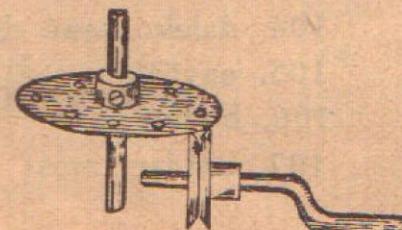
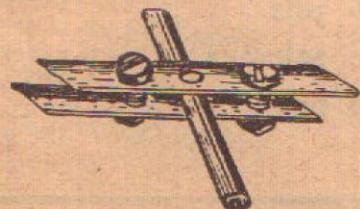
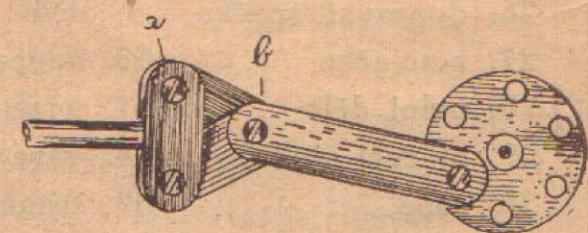
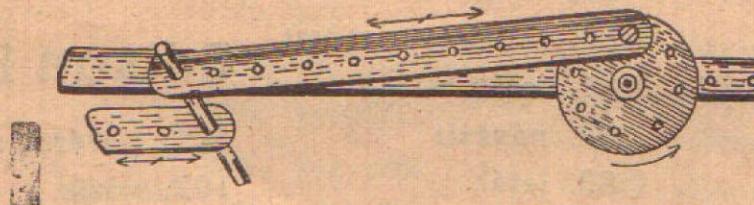
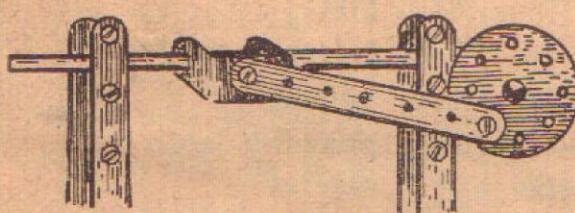
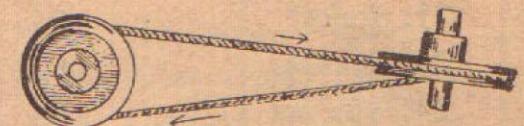
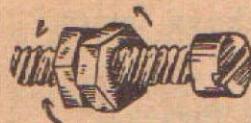


Ozubený věnec č. 89|22 18 zubů,
č. 89|66 37 zubů, č. 89|67 40 zubů



č. 110 segmentový pásek

Ukázky základních sestav



Edison I

1. 13. abeceda
 14. vidle
 15. ukazovatel směru
 16. ukazovatel cesty
 17. naviják
 18. pumpa
 19. věšák
 20. kladka
 21. trakař
 23. sekera
 24. vůz na klády
 25. hrabice
 26. dopravní značka
 27. houpačka
 28. polní dělo
 29. otáčecí stolička
 30. saně
 31. značka: Stůj
 32. pojízdná židle
 33. vozík
 34. tříkolka
 35. váhy
 36. trakař

37. houpačka
 38. židle
 39. skákačka
 40. řezačka na řepu
-

Edison II

50. protiletadlové dělo
 51. kulomet
 52. pumpa
 53. kulomet
 54. protiletadlové dělo
 55. houpačka
 57. jeřáb
 58. váha dopisní
 59. šranky
 60. bradla
 61. plachetní loď
 62. výtlacná pumpa
 63. naviják
 64. výstředníkový lis
 65. loď

66. žehlička s podnosem
 67. pomocný elektro-vůz
 68. saně
 69. terč
 70. aeroplán
 71. vozík
 72. trakař
 73. vozík
 74. vůz na laně
 75. kolotoč
 76. trakař
 77. kolotoč
 78. stůl
 79. vozík
 80. železnič. návěstí
 81. jeřáb
 82. návěstí
 83. jeřáb
 84. váhy
 85. návěstí
 86. kára
 87. nárazníky
 88. řiditelné saně

89. kozlík
 90. anténa
 91. bitevní loď
 92. okružní pila
 93. závodní auto
 94. naviják
 95. pojízdný žebřík
 96. vozík
 97. žebřík
 98. lavice
 99. nosítka
 100a. váhy
 101a. norimber. nůžky
 102a. nákladní auto
-

Edison III

101. požární žebřík
 102. vozík
 103. návěstní můstek
 104. dalekonosné dělo
 105. naviják
 106. hodiny
 107. zvedací most
108. elektrický vůz
 109. aeroplán
 110. železnič. návěstí
 111. nosítka
 113. požární vozík
 114. lanová dráha
 115. železniční návěstí
 116. pojízdný jeřáb
 117. sekačka
 118. jeřáb
 119. oblouková lampa
 120. hračka
 121. kovář (hračka)
 122. rumpál
 123. pila
 124. železnič. návěstí
 125. větrník
 126. pojízdný jeřáb
 otáčivý
 127. posuvný žebřík
 128. vrtačka
 129. strojní kladivo
 130. pila
 131. sekačka
 132. pila

133. houpačka
134. studna
135. protiletadl. dělo
136. dalekonosné dělo
137. řiditelné saně
138. starodávný prak

Edison IV

200. přívěsný vozík
201. výtah na zboží
202. lávka
203. válečná loď
204. stožár
205. požární stříkačka
206. větrník s pumpou
207. pumpa
208. pila na železo
209. výtah na zboží
210. větrník
211. tříkolka
212. pila na železo
213. pojízd. jeřáb
s plošinou
214. jeřáb
215. pila

216. jeřáb
217. lis
218. pila
219. aeroplán
220. brus
221. kolotoč
222. nádražní závory
223. houpačka
224. návěstí
225. beranidlo
226. brus
227. větrník
228. brus
229. saně
230. kladka
231. vozík
232. vozík
233. vozík
234. mlýnský brus
235. závory a návěstí
236. soustruh

Edison V

301. houpačka
302. parní stroj

303. kolotoč
304. jeřáb
305. pojízdný žebřík
306. kolotoč
307. vozík
308. maják
309. radio
310. deštník
311. brus
312. kladivo stroj
313. pila
314. vzducholoď
315a. aeroplán
316. hoblovačka
317. pila - pásová
318. pila
319a. houpačka
320. vrtačka
321. pila gatr
322. pila přeřezávací
323a. zdvihadlo
324. kolotoč
325. vozík

Edison VI

350. tlukadlo
351. lanovka
352. jeřáb
353. pila rámová gatr
354. strojní kladivo
355. parní stroj
356. jeřáb
357. parní stroj
358. tiskací stroj
359. hlubidlo
360. větrná pumpa
361. telegraf
362. kulečník
363. signálka elektro
364. bručák elektro
365. závory elektro
366. přerušovač ele
367. siloměr elektro
368. siloměr elektro
369. hračka
370. oblouková lampa
371. návěstí elektro
372. hračka

373. hračka
374a. elektro jeřáb
374. elektro houpačka
375. hračka
376. elektro houpačka
377. elektro hlubidlo
378. elektro signálka
379. elektro kladivo

Edison VII

401. pila rámová (gatr)
402. automatický pres
403 automat. řezačka
404. frézka
a hoblovačka
405. pres
407. elektro houpačka
408. elektro bručák
409. elektro buchar
410. elektro pila
411. elektro hlubidlo
412. elektrický jeřáb
413. elektrický jeřáb
414. elektro strážník
415. elektro pila

**Seznam a množství jednotlivých součástek
ke každému číslu u stavebnice**

E D I S O N

| Číslo | Pojmenování | 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------------|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Pásek 32 cm, 25 dírek | | | | 4 | 8 | 10 | |
| 2 | " 13 " 11 " | | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | |
| 2a | " 11 " 9 " | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 3 | " 9 " 7 " | | | | 2 | 6 | | |
| 5 | " 6 " 5 " | 4 | 6 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 |
| 6 | " 5 " 4 " | | | | 4 | 4 | 6 | |
| 7 | " 3 ¹ / ₂ " 3 " | 2 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 8 | Úhelník 32 cm, 25 dírek | | | | 4 | 8 | | |
| 9 | " 14 " 11 " | | | | 4 | 6 | | |
| 9c | " 9 " 7 " | | | | 6 | | | |
| 10 | Příložka | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 |
| 11.3 | Třminek, 3 dírky | | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 |
| 11.5 | Třminek, 5 dírek | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 |
| 11.7 | Třminek, 7 dírek | | | | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 12 | Úhelníček | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 20 |
| 13a | Hřidel 20 cm | | | | 2 | 2 | | |
| 14 | " 15 " | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 15 | " 13 " | | | | 1 | 3 | 4 | |
| 15a | " 11 ¹ / ₂ " | | | | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 16 | " 5 " | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| 18 | " 3 " | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 19 | Klika 17 cm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 21 | Kladka 38 mm v průměru | | | | 2 | 4 | 4 | 6 |
| 22 | " 25 " | | | | 2 | 4 | 4 | 8 |
| 23 | " 12 " | | | | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | Dirkované kolečko 36 mm v prům. | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 25 | Ozubené kolečko 18 mm v průměru | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 26 | " 14 " | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 28 | Kolečko ploché | | | | | | | |

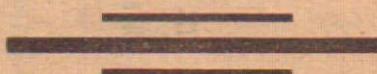
| Číslo | P o j m e n o v á n í | 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 29-2½ | Hřidel závitová $2\frac{1}{2}$ cm | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 29-7 | " " 7 " | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 32 | Šroubek-šnek 14 mm v průměru | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33 | Západka velká | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33a | Západka malá | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | Klič | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 35 | Svorka | | | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 35a | " | | | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 36 | Šroubovák | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 37-9 | Šroubek 9 mm | 15 | 20 | 25 | 35 | 45 | 60 | 80 |
| 37-15 | " 20 " | 2 | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 | 15 |
| 39 | Matičky | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 80 | 110 |
| 40 | Hnací lanko, svazek | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 44 | Ložisková vidlička | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 45 | Ložiskový kozlík | | | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 47 | Dvojíhelniček | | | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 52 | Velká deska 14x6 cm | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 53 | Malá deska $8\frac{1}{2}$ x6 cm | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 54 | Výseč | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 55 | Spirálové pero 20 mm | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 55a | " 50 " | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 57 | Háky | | | 2 | 4 | 8 | 10 | 10 |
| 59 | Stavěcí kroužek se šroubkem | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 61 | Křídlo větrného mlýna | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 65 | Šneková skříň | | | | 2 | 4 | 8 | 8 |
| 66 | Kolo 95 mm (nové provedení) | | | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 67 | " 65 " | | | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 70 | Střecha | | | | 6 | 10 | 25 | 35 |
| 87 | Podložky železné | | | | 6 | 10 | 25 | 40 |
| 87a | Podložky papírové | | | | 6 | 10 | 25 | 40 |
| 89-22 | Ozubené věnce pro čelná kola | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 89-66 | " " | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 89-67 | " " | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 110 | Segmentový pásek | | | | 2 | 4 | 8 | 8 |

Víte, co jest EDISON ELEKTRO?

To jest znamenitá moderní stavebnice, která Vás naučí znát základy elektřiny a magnetismu. Sestrojite si z ní veliké množství strojů. Začnete kapesní baterii a skončíte své práce s elektromotorem. Poznáte při práci celá nádražní zařízení, telefony, telegrafy a mnoho zařízení, při nichž je třeba elektromagnetické sily a moderní techniky.

Stavebnice EDISON ELEKTRO výborně doplňuje stavebnici Edison, neboť celá stavebnice Edison Elektro je tak vyrobena, aby se navzájem tyto stavebnice doplňovaly. Součástky obou stavebnic se k sobě dobře hodí.

Páni učitelé nám piší, že stavebnice Edison Elektro jest pro školu znamenitým školním kabinetem. Každá škola by prý měla miti tuto stavebnici, protože dětem docela snadno znázorní práci elektrického jeřábu, houkačku, telegraf a jiné věci.



Seznam součástek, modelů a rozměry stavebnice EDISON.

Číslo I. 45 součástek, 40 modelů, 20x29x2 rozměry

Číslo II. 105 součástek, 100 modelů, 25x32x2 rozměry

Číslo III. 142 součástek, 150 modelů, 25x32x3 rozměry

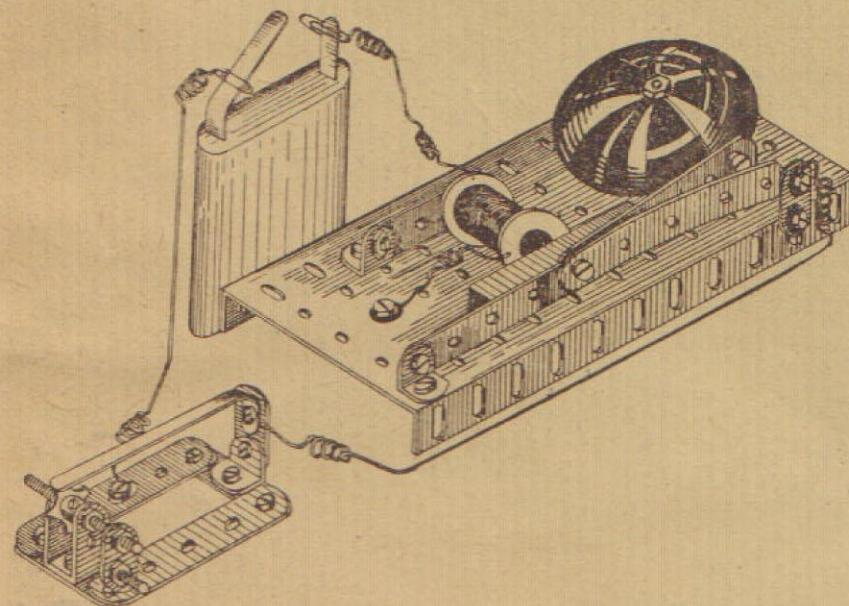
Číslo IV. 180 součástek, 190 modelů, 27x38x3 rozměry

Číslo V. 206 součástek, 230 modelů, 27x38x4 rozměry

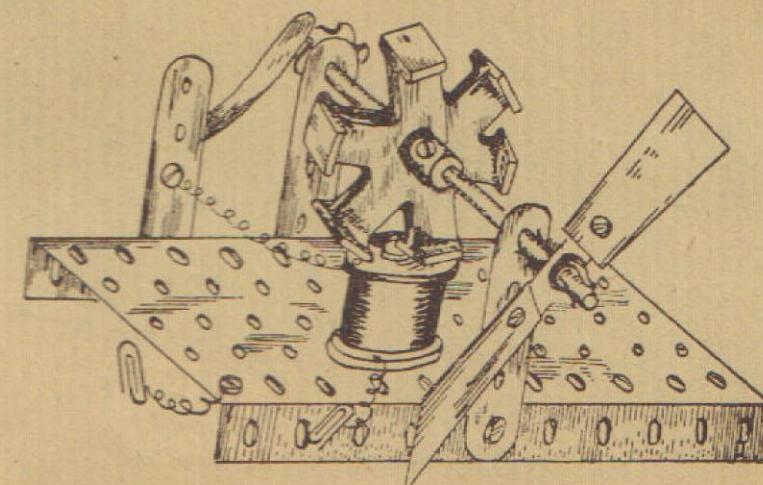
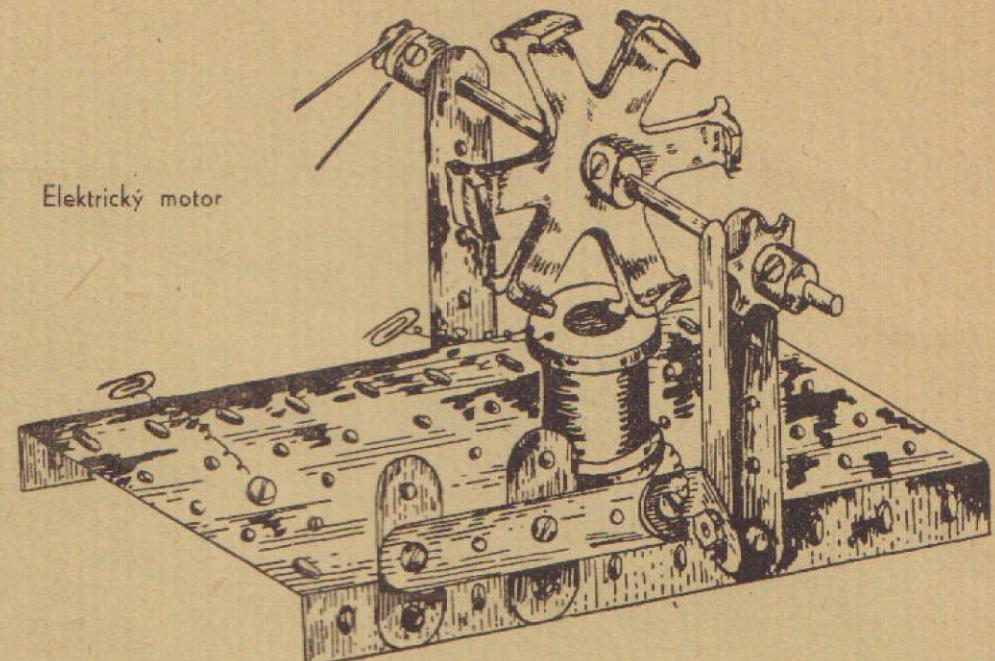
Číslo VI. 410 součástek, 290 modelů, 27x38x6 rozměry

Ukázka modelů, postavených ze stavebnice Elektro-Edison

110 elektromagnetických podobných
pokusů sestaví se z naší stavebnice



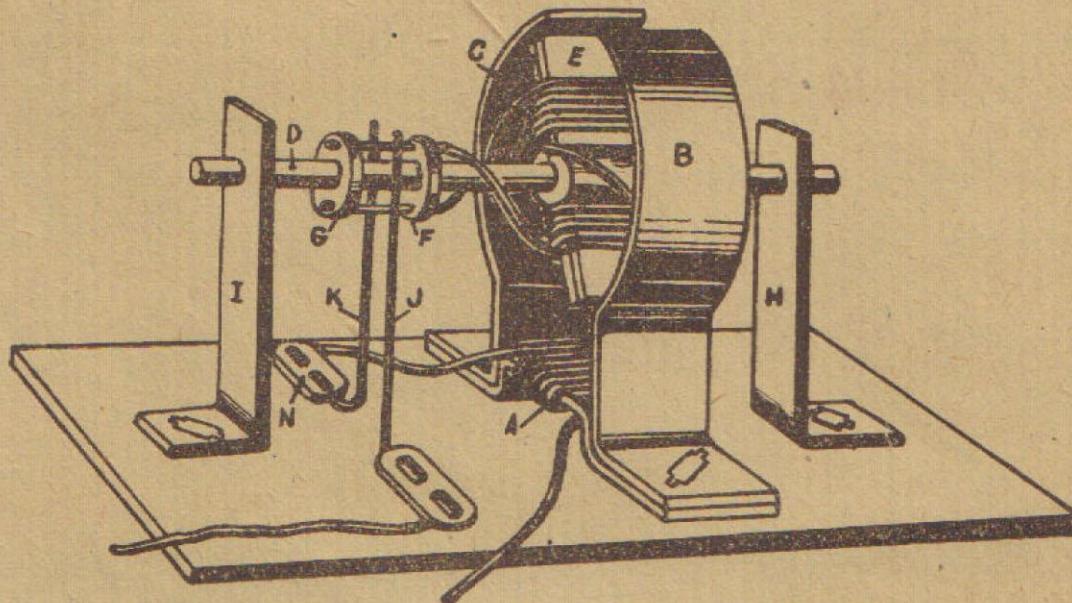
Zvonek s přerušovačem



Elektrický motor
s větrníkem

EDISON MOTOREK

Nejlevnější a nejmenší motorek světa



Trpělivostí a chyrostí při stavění získává motorek sílu a rychlosť

až 6.000 obrátek za minutu