

## Elektromechanické síly

Obj. číslo 1152077



### Obecně

Pomocí této sady pro provádění pokusů mohou žáci provádět opakované pokusy na téma *Elektromechanické síly*, jako např. Ampérův zákon a Flemingovo pravidlo (pravidlo tří prstů). Jako zdroj napětí nebo proudu slouží baterie nebo ruční generátor (obj. č. 113.2035) – obojí je součástí dodávky této sady.

### Preventivní ochranná opatření

- Pracujte jen v suchém prostředí, chraňte všechny komponenty před vlhkostí. Důsledkem by mohly být chybné funkce.
- Před začátkem pokusu zkontrolujte stav nabití baterií. Přístroje částečně potřebují elektrický proud cca 4 A, což vede k rychlému vybití baterií.
- Dbejte na čisté kontaktní plochy, protože přerušení elektrického obvodu vede k chybným funkcím.
- Spotřeba baterie je kvůli vysokému proudu cca 4 A relativně vysoká.

System pro provádění pokusů nabízí čtyři druhy pokusů:

1. Vytvoření magnetického pole vodičem, kterým prochází elektrický proud.
2. Magnetické pole v cívce
3. Houpačka z vodiče
4. Motor

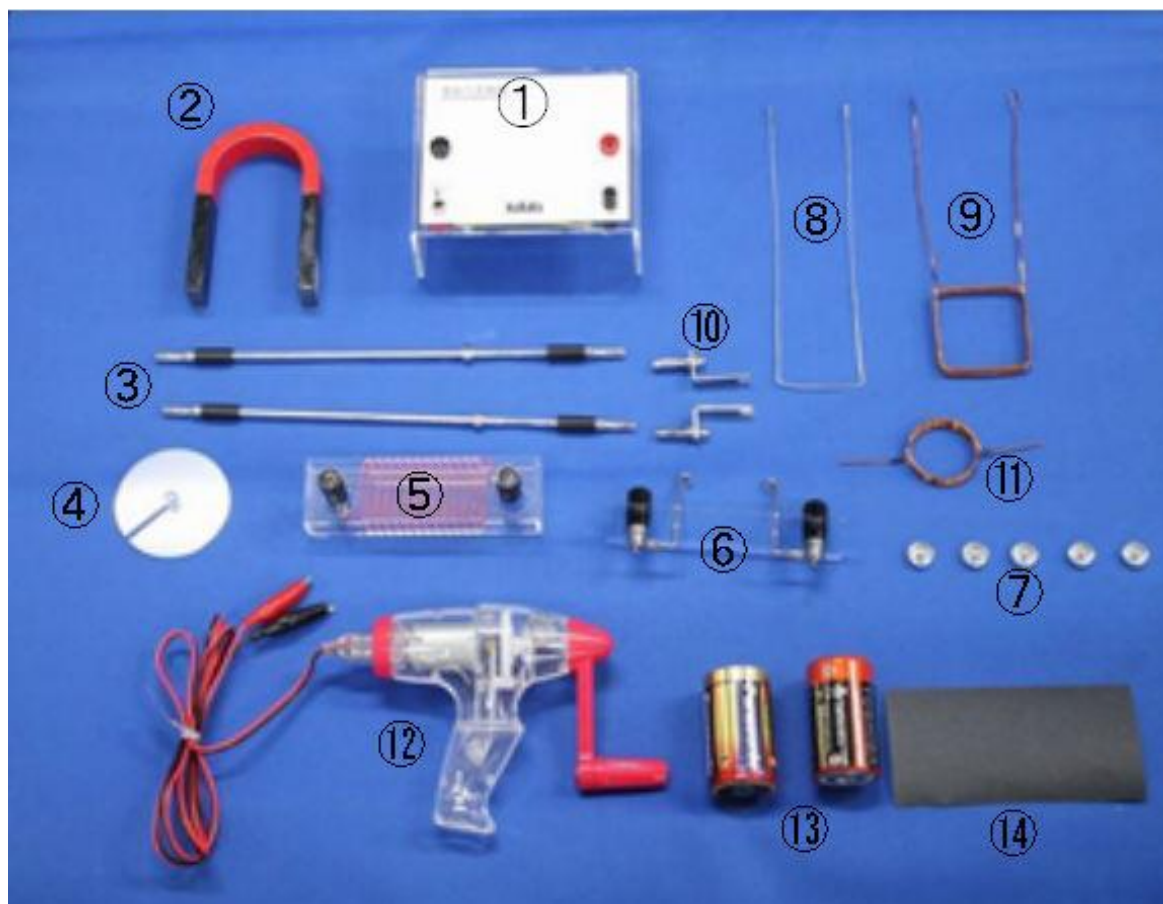
---

CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – http: www.conatex.cz

## Rozsah dodávky



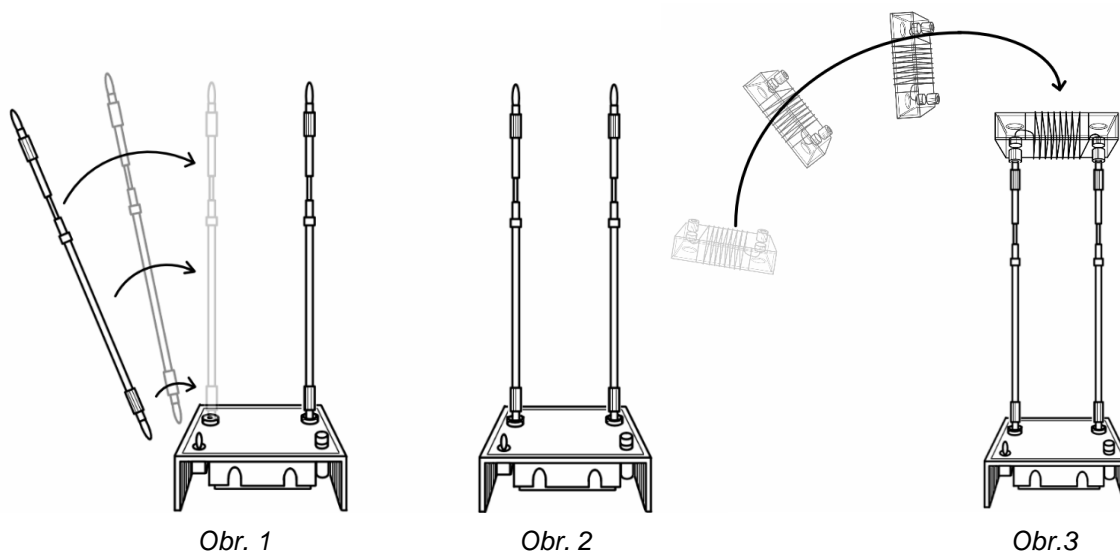
<b>Poz.</b>	<b>Název</b>	<b>Počet</b>
1	Elektrické napájení	1
2	Magnet tvaru U	1
3	Tyčový vodič	2
4	Podložka pro umístění kompasů	1
5	Cívka na plastovém tělese	1
6	Držák pro houpačku z vodiče	1
7	Malé kompasy	5
8	Houpačka z vodiče (1 vinutí)	1
9	Houpačka z vodiče (více vinutí)	1
10	Držák cívky	1
11	Cívka motoru	1
12	Ruční generátor 12 V s připojovacím kabelem	1
13	Baterie (typ D – monočlánek)	2
14	Smirkový papír	1

## Provedení pokusu

### 1. Vytvoření magnetického pole pomocí vodiče, kterým protéká elektrický proud (Ampérův zákon)

#### 1. Uspořádání pokusu

Zasuňte oba tyčové vodiče do zdířek elektrického napájení. Potom nasadte cívku na plastovém tělese na sloupky stojanu. (Viz obr. 1 až obr. 3)



Nyní nasuňte podložku pro umístění kompasů na tyčový vodič a posuňte ji až na doraz (obr. 4).

Rozmístěte kompasy dle obr. 5. Obr. 6 ukazuje hotovou sestavu pro pokus.

