

Elektromagnety, 6 kusů

Obj. číslo 1442042



Všeobecné informace

V roce 1819 objevil Hans Christian Oersted spíše náhodou magnetické účinky vodiče, kterým protékal elektrický proud. To byla hodina, kdy se zrodily elektromagnety.

Sada je tvořena šesti cívkami s jádry, s jejichž použitím mohou žáci provádět jednoduché pokusy a sledovat závislost mezi elektřinou a magnetismem. Magnety jsou optimalizovány pro použití s ručním generátorem obj. č. 113.2035, mohou však být napájeny i z baterií nebo regulovatelného stejnosměrného zdroje.

Technická data

Sada obsahuje 6 cívek (rozměry: 25 x 30 mm - P x D), se 400 závitů.
Průměr drátu: 0,4 mm. 6 ocelových jader (rozměry: 6,8 x 70 mm – P x D).

Pokus: elektromagnet

Potřebný materiál:

1 baterie s přípojovacími kabely nebo ruční generátor (obj. č. 113.2035), několik ocelových hřebíků nebo kancelářských svorek.

Provádění:

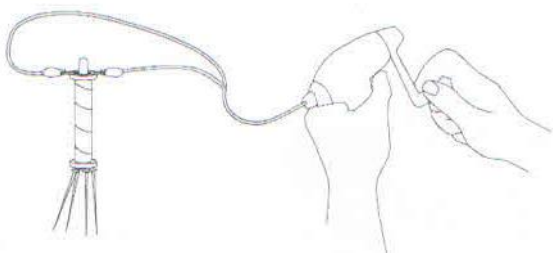
1. Zasuňte do cívky jádro a přidržte ho.
2. Připojte k cívce baterii nebo ruční generátor, zatočte klikou generátoru.
3. Zachyťte elektromagnetem několik hřebíků nebo kancelářských svorek.
4. Vyzkoušejte jako jádro jiný materiál. Jaký vliv to má na magnetický účinek?

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

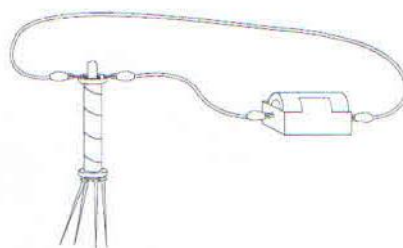
Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – <http://www.conatex.cz>

5. Otáčejte klikou generátoru rychleji. Pokud používáte baterii, zapojte do série s ní jednu nebo dvě další baterie. Opakujte krok 4. Prodiskutujte výsledky.



Sestava pokusu s ručním generátorem



Sestava pokusu s baterií