

Adressatenkreis: Schüler

Materialtyp: Schülerübung mit Wettbewerbscharakter

Lehrplanbezug: elektrischer Strom -> elektrischer Stromkreis -> Wirkungen des Stromes

Elektromagneten

Material:

- 4,5V Batterien
- Kupferdraht lackiert und unlackiert
- große Eisennägel
- Büroklammern
- ggf. Strommessgeräte

Bastle einen Elektromagneten, der möglichst stark ist!

Teste deinen Elektromagneten, indem du mit seiner Hilfe möglichst viele Büroklammern aufzunehmen versuchst.

Beschreibe deine Vorgehensweise genau und formuliere eine Vermutung, von welchen Größen die Stärke des Elektromagneten abhängen könnte.

Quelle: *Moderne Aufgabenformen im Physikunterricht, ISB 2004*