

# Fysik

Delprov A3

Årskurs

9

---

Elevens namn och klass/grupp

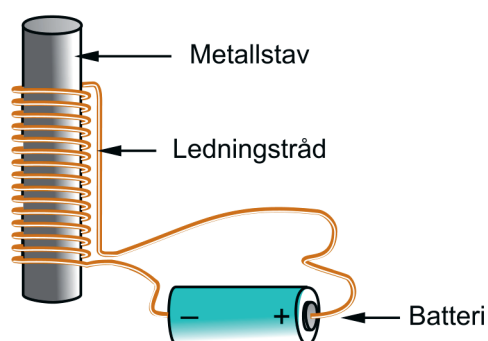
## Planering av en systematisk undersökning i fysik

### Hur påverkas den magnetiska kraften hos en elektromagnet?

Elektromagneter kan användas i många vardagliga sammanhang, till exempel för att lyfta olika tunga föremål av järn eller för att ta bort stöldlarm från kläder.

#### Fakta

Elektromagnet

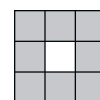


Styrkan hos en elektromagnet påverkas av följande faktorer:

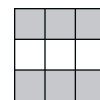
1. strömstyrka
2. ledningstrådens diameter
3. hur ledningstråden är lindad runt metallstaven.

16. a)

- Välj en av faktorerna. Skriv en hypotes kring hur den faktorn påverkar styrkan hos en elektromagnet.
- Motivera din hypotes med hjälp av dina kunskaper i fysik.



- b) Skriv en instruktion där du steg för steg beskriver hur en undersökning ska genomföras för att pröva din hypotes och hur resultatet ska avläsas.



**Planering:****a) Hypotes****b) Undersökningsmetod**



UMEÅ UNIVERSITET

Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap