

Elevark 1: Elektrisk ledsevne

Formål: I skal undersøge, hvilke af materialer der kan lede elektricitet ved at sætte dem ind i et elektrisk kredsløb.

Materialer:

Strømforsyning.

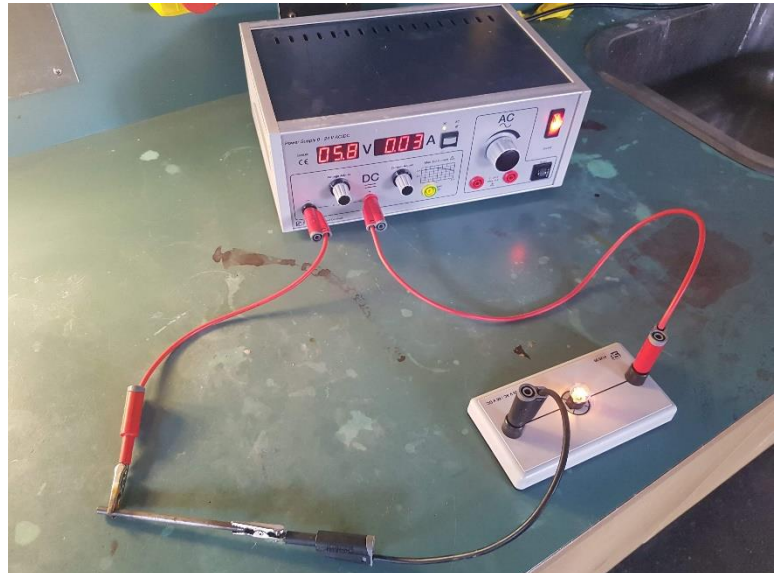
To ledninger.

To krokodillenæb.

Materialestænger.

Pærefatning.

Pære 6V 0,5amp eller lignende.



Vejledning:

- Læs hele undersøgelsen igennem.
- Byg kredsløbet på billedet.
- Overvej med din gruppe, før I begynder undersøgelsen, hvad I forventer, der vil ske med de forskellige materialer, når I sætter dem ind i kredsløbet. Skriv jeres gæt ned.

- Afprøv et efter et af materialerne ved at sætte dem fast i krokodillenæbene, og skru langsomt op for spændingen og strømstyrken.
- Notér, om pæren lyste.

- Husk at skrue ned og slukke for strømforsyningen efter hvert materiale. Vær forsigtig, når I udskifter materialerne, de kan være varme.
- Ekstraopgave: Overvej, hvorfor materialerne kunne være blevet varme. Skriv jeres overvejelser ned.

