

Batteriforsøk

Utstyr (fire ulike deler):

Mg-bånd,
Filtrerpapir innsatt med NaCl
Filtrerpapir innsatt med CuSO₄
Karbonfiberduk

I tillegg:

En lysdiode (langt bein er +pol, kort bein -pol) til testing av batteriet

Praktisk utprøving:

- 1 Hvilken funksjon kan de ulike delene ha hvis du skal koble dem sammen til et batteri?
- 2 Hvordan kan man lage et batteri ut fra disse delene?
- 3 Er det noe som mangler for at batteriet skal fungere?
- 4 Kan man droppe kobbersulfatløsningen?
- 5 Kan man erstatte noen av delene med andre alternativer?

Løsningsforslag:

Lag en liten stabel mellom tommel og pekefinger: Karbonfiberduk nederst, så kobbersulfatpapir, så saltbropapir og så Mg-bånd øverst. Langt bein på dioden mot karbonfiberduken, og kort bein mot Mg. (Fint om dioden er litt "hjulbeint" slik at du unngår kortslutning). Tilsett en dråpe vann, for eksempel ved å dyppe den andre pekefingeren i vann og bruke den i stedet for pipette.

