

Lag en enkel elektromotor

Du trenger

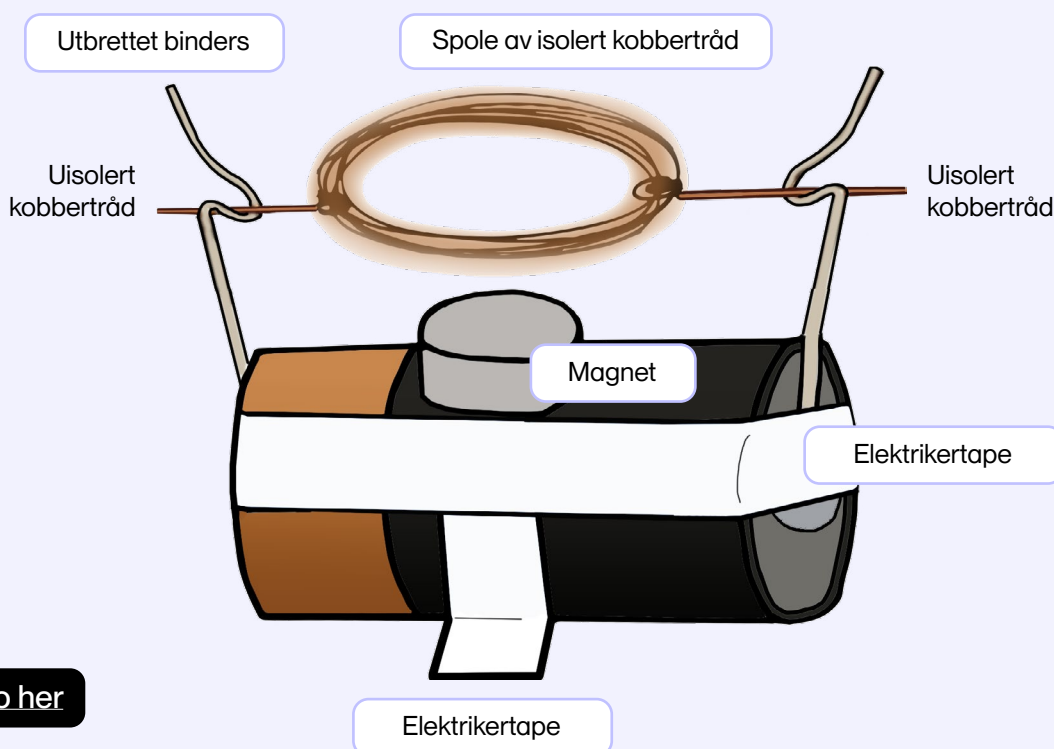
- 1,5 m av en tynn, massiv kobberledning som er isolert eller lakkert. Ledningen å ha litt hold for at pinnene ut til siden kan holde spolen i posisjon og ikke bøye seg
- En neodym magnet
- Et C batteri
- Et AA batteri (behøver ikke å virke)
- Tape
- 2 binders

Fremgangsmåte

Snurr kobbertråden ca. 5 ganger rundt AA batteriet. Prøv om du kan få en så symmetrisk og pen spole som mulig. La 5 cm av kobbertråden stikke rett ut i begge ender. Ta en omgang rundt spolen på begge sider så du får en fin samlet kveil. Se illustrasjon. Ta av isolasjonen på de 2 pinnene som stikker ut til hver sin side.

Brett ut beina på to binderser. Tape dem fast på hver sin side av batteriet slik at de treffer polene. Lag en liten loop med bindersen slik at spolebeina kan hvile i hver sin loop. Sett magneten på batteriet. Sørg for at magneten er så nærme kobberspolen som mulig. Spolen må imidlertid kunne snurre rundt over batteriet. Fest batteriet i bordplata med tape.

Gi spolen en liten snurr og se om den går rundt. Hvis ikke må du justere litt på plasseringen i forhold til magneten og sjekke at spolen ikke er for baktung på den ene siden.



[Se video her](#)