

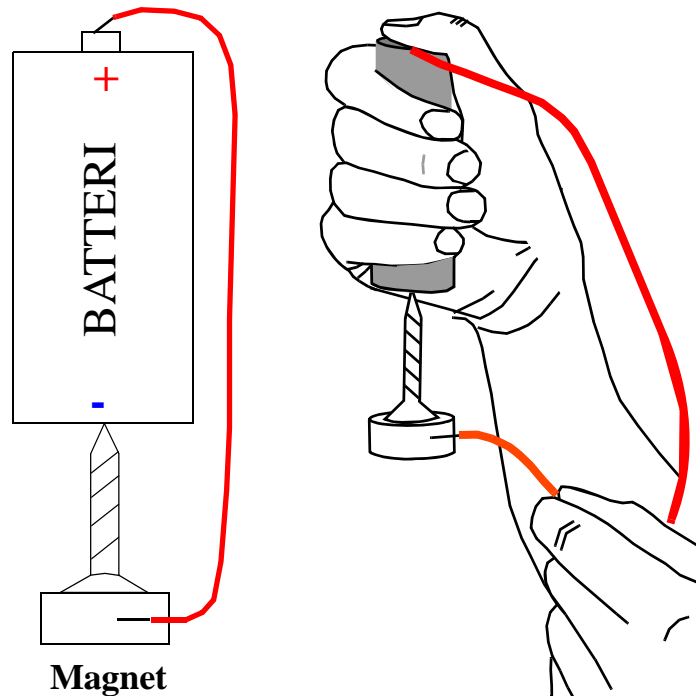


# Homopolar motor

## Lag en homopolar motor

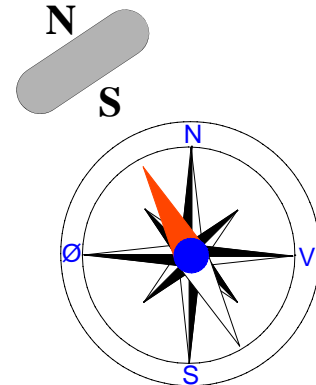
Til dette eksperimentet trengs en rund neodym-magnet, en treskrue, et rundt batteri, en ledning og et kompass.

- 1) Fest magneten til hode på skruen.
- 2) Heng skruen under batteriet til den negative polen.
- 3) Hold den ene enden av ledningen på batteriets positive pol (på toppen),
- 4) ... og før den andre enden av ledningen bort til kanten av magneten, som vist til høyre.
- 5) Se hva som skjer med magneten?
- 6) Hvilken vei roterer den?
- 7) Hva skjer om du snur magneten, roterer den fortsatt? Går den samme vei som sist?
- 8) Hva skjer om du snur batteriet, roterer den nå også? Går den samme vei som sist?



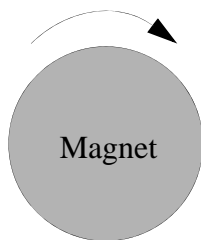
### Nå skal vi forske litt på denne motoren.

- 1) Ta av magneten og la den nærme seg kompasset, som vist på figuren til høyre. Den røde siden av kompassnåla peker mot sydpolen på magneten. Merk denne siden av magneten med en S.
- 2) Du skal nå undersøke hvilken vei magneten roterer avhengig av retningen på batteriet og magneten. Fyll inn i tabellen hvilken vei magneten roterer, med eller mot klokka.



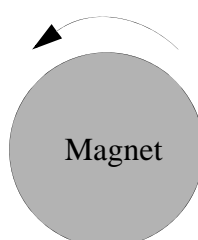
	Batteri + opp	Batteri + ned
Magnet Syd opp		
Magnet Syd ned		

Med klokka



Sett ovenfra

Mot klokka



Sett ovenfra

