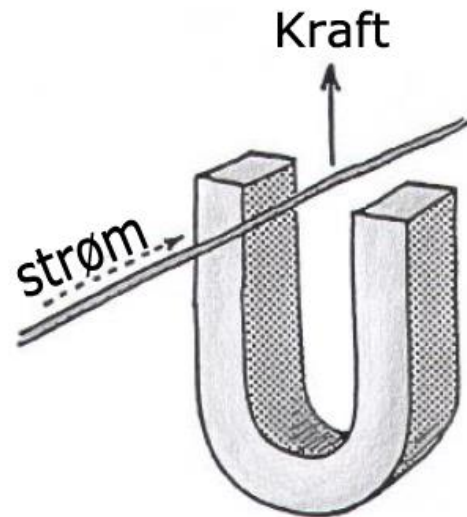
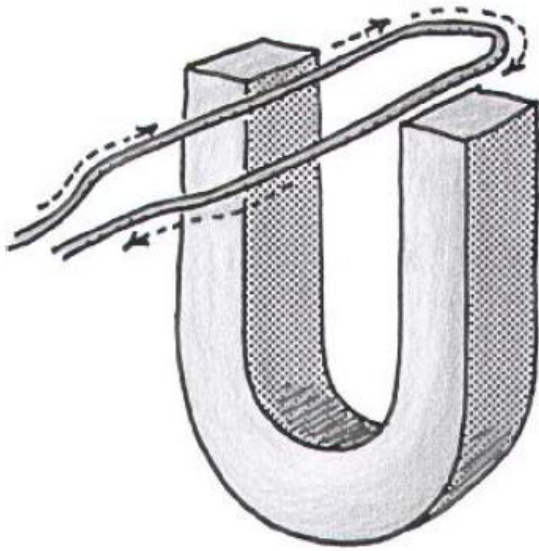




Grubleoppgave om magnet og strømsløyfe



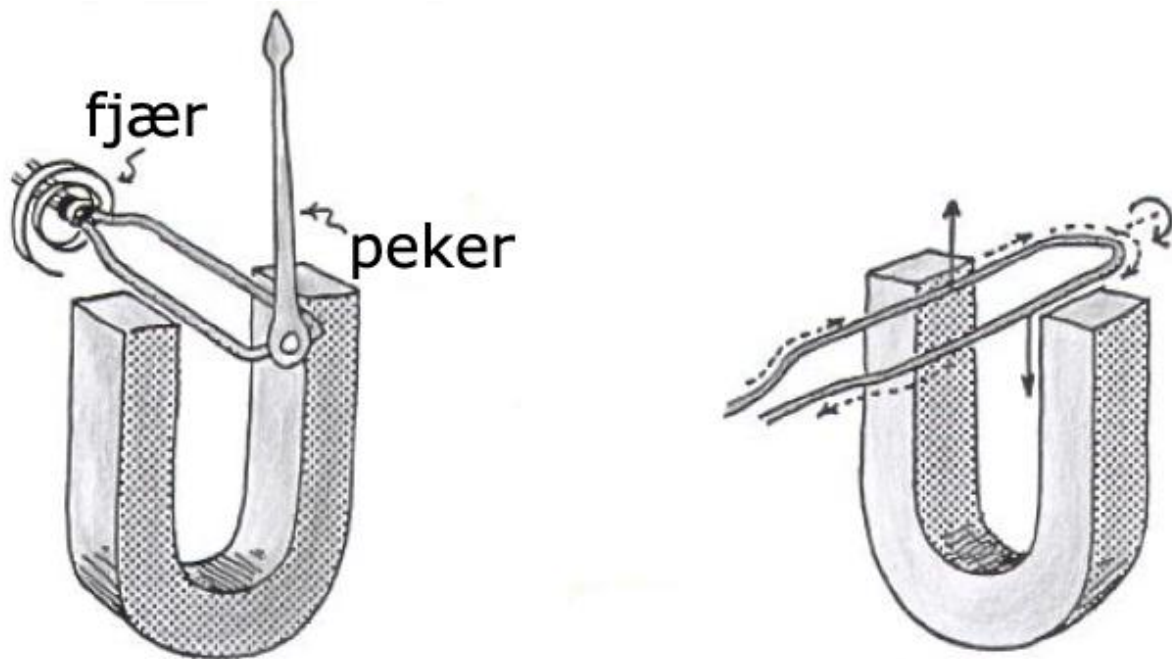
Når det går strøm i lederen som er plassert i et magnetfelt som vist på figuren, blir lederen utsatt for en kraft oppover. Dersom lederen formes som en sløyfe som vist i figuren under, vil sløyfen bli utsatt for krefter som kan få den til å

- a) Rotere med klokka
- b) Rotere mot klokka
- c) Forbli i ro



Løsning:

Svar: a) rotere med klokka



Den venstre siden av sløyfa blir utsatt for en kraft oppover, mens høyre side blir utsatt for en kraft nedover, slik figuren viser. Dersom ut setter en fjær på sløyfa og fester en viser til den, får du et enkelt elektrisk måleinstrument. Sløyfa kan maksimalt gjøre en halv rotasjon.

Men hvis du får strømmen til å forandre retning (vekselstrøm) hver halve rotasjon, vil den rotere kontinuerlig så lenge vekselstrømmen består. Da har du en motor.