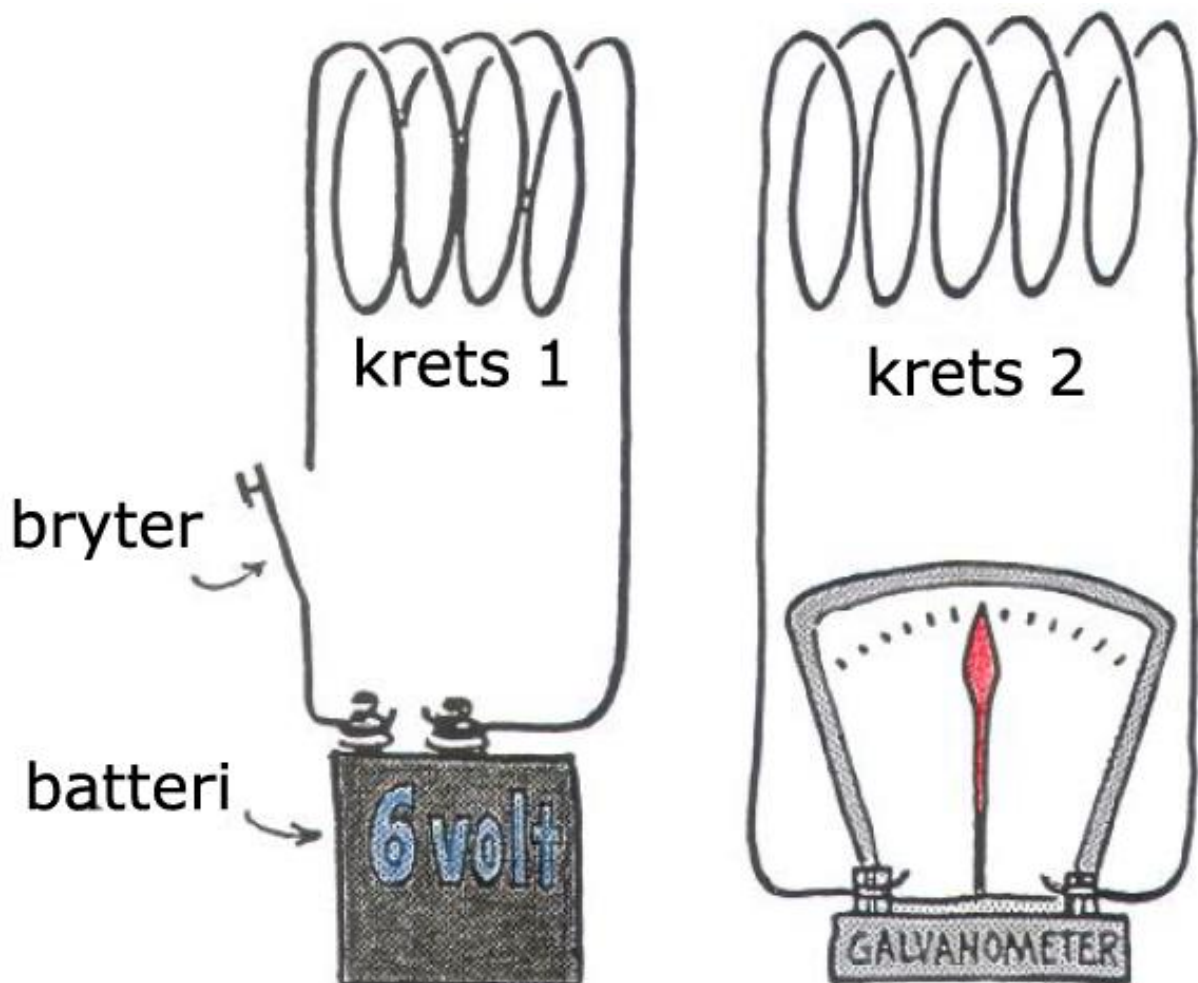




Grubleoppgave om induksjon

Hva hender med viseren på galvanometeret i krets 2 når bryteren i krets 1

- a) Først blir lukket
- b) Holdt lukket
- c) Åpnet igjen





Løsning:

Når bryteren først blir lukket, går det en strøm i krets 1 som setter opp et magnetfelt som også når bort til spolen i krets 2. Når magnetfelt bygges opp i spolen i krets 2, induseres det en strøm i denne spolen som får viseren til å slå ut.

Strømmen er kortvarig, fordi når magnetfeltet først er etablert, blir det ingen endring i

magnetfeltet, ingen strøm blir induisert og galvanometeret viser ikke noe utslag. Når bryteren blir åpnet igjen i krets 1, så forsvinner magnetfeltet både i krets 1 og 2. Denne endringen fører til en induisert strømpuls i motsatt retning av den første, som får galvanometeret til å slå ut til motsatt side.

