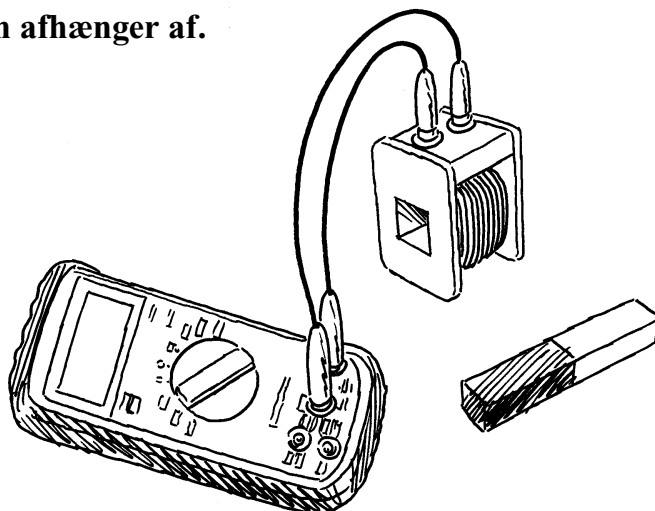


Induktionsspændingen 1

Undersøg, hvad induktionsspændingen afhænger af.

Materialer

- Spole, 200 vindinger
- Spole, 400 vindinger
- Spole, 1.600 vindinger
- 2 stangmagneter
- Digitalt voltmeter
- Ledninger
- Tape



- Bevæg magneten med samme hastighed i de forskellige spoler, og udfyld skemaet.

Spolens vindingstal	Spændingen
200	
400	
1.600	

- Bevæg magneten med forskellige hastigheder i spolen med 400 vindinger. Udfyld skemaet.

Magnetens hastighed	Spændingen
Langsom	
Middel	
Hurtig	

- Variér magnetfeltets størrelse i spolen med 400 vindinger, og udfyld skemaet.

Magnetfeltets styrke	Spændingen
1 magnet	
2 magneter	

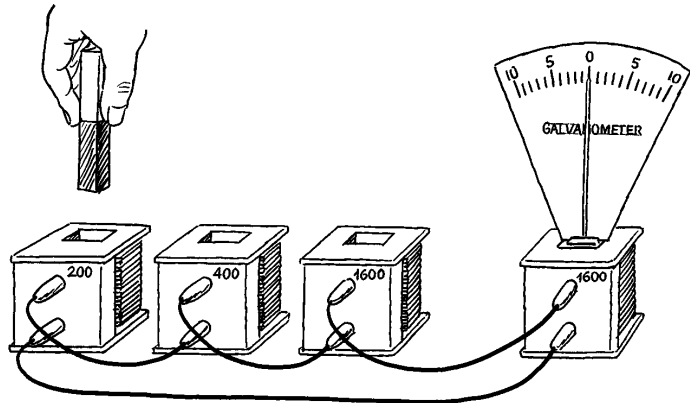
- Hvordan skaber du en stor induktionsspænding?

Induktionsspændingen 2

Undersøg, hvad induktionsspændingen afhænger af.

Materialer

- Spole, 200 vindinger
- Spole, 400 vindinger
- 2 spoler, 1.600 vindinger
- 2 stangmagneter
- Galvanometerindsats
- Ledninger



Galvanometeret måler strømmen i kredsen. Når spolerne er forbundet i serie, er modstanden i kredsen fast. Derfor er strømmen også et mål for spændingen.

- Bevæg magneten med samme hastighed hver gang, og udfyld skemaet.

Spolens vindingstal	Galvanometerets udslag
200	
400	
1.600	

- Bevæg magneten med forskellige hastigheder i spolen med 400 vindinger. Udfyld skemaet.

Magnetens hastighed	Galvanometerets udslag
Langsom	
Middel	
Hurtig	

- Variér magnetfeltets størrelse i spolen med 400 vindinger, og udfyld skemaet.

Magnetfeltets styrke	Galvanometerets udslag
1 magnet	
2 magneter	

- Hvordan skaber du en stor induktionsspænding?
