

Forsøg med Induktion

1)

Tag et stykke ledning på ca. 1,5 m.

Afisoler enderne og forbind dem med et amperemeter, så de kortslutter indgangen for mA eller μA .

Bevæg en stærk magnet på langs og på tværs af ledningen, og noter hvad måleinstrumentet viser.

Prøv at sno ledningen sammen til 10 - 20 viklinger. (spole).

Flyt nu skiftevis magneten ud og ind af "spolen".

Hvilken betydning har det for strømstyrken?

Betyder det noget, hvor hurtigt I bevæger magneten?



2)

Lav opstillingen på billedet. Bevæg en stangmagnet ned og op i de enkelte spoler, én ad gangen, og beskriv hvad I ser

3)

Lav opstillingen på billedet th. Forbind spolerne til et oscilloskop og tegn hvad I ser, når hver af de 3 spoler står lige under magneten.

Prøv at sætte en jernkerne i spolen under magneten. Hvilken betydning har det?

