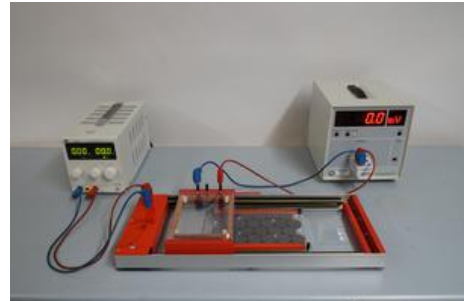


EM-131 Induktion in einer über eine Magnetplatte bewegten Leiterschleife

In diesem Versuch wird eine Leiterschleife mit konstanter Geschwindigkeit über ein Magnetfeld gefahren und die Induktionsspannung gemessen.

Aufbau



Resultat

Abhängigkeit der Induktionsspannung von der Windungszahl, für eine Motorspannung von 4V:

- - 800 Windungen: 18mV
- - 1600 Windungen: 37mV
- - 2400 Windungen: 55mV

Abhängigkeit der Induktionsspannung von der Motorspannung, für 2400 Windungen:

- - $U = 2V$: 22mV
- - $U = 4V$: 55mV
- - $U = 6V$: 85mV
- - $U = 8V$: 120mV