

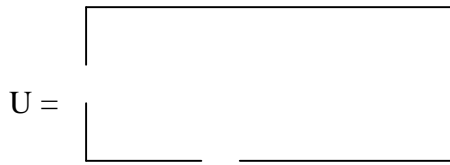
## 2. Stegreifaufgabe aus der Physik Jan 10-2selbstind

am :

Klasse: 10 e

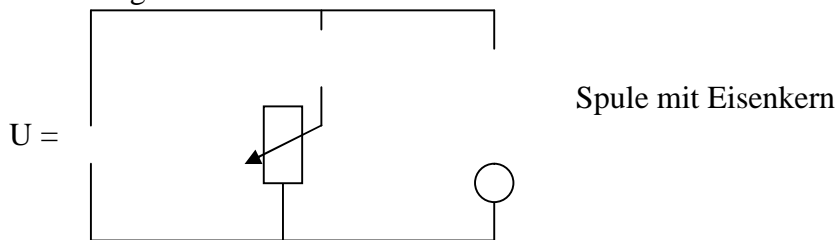
Name:

- 1 Wir schalten eine Spule mit Eisenkern und ein Birne in Reihe. Ergänzen Sie die Aufbauskitze.



- a) Was konnte beobachtet werden?                      b) Geben Sie die Ursache an.

- 2 Wir schalten eine Spule mit Eisenkern und eine Birne in Reihe. Parallel dazu eine weitere Birne mit einem Regelwiderstand ( Potentiometer ). Ergänzen Sie die Zeichnung.



- a) Wozu wurde der Regelwiderstand eingesetzt?
- b) Was konnten Sie beim Einschalten beobachten?
- c) Ergänzen Sie den folgenden Lückentext: Beim Einschalten wird in der Feldspule eine ..... Wir nennen den Vorgang ..... Die  $U_{\text{ind}}$  steht der angelegten Spannung ..... - sie behindert .....

- 3 Beobachtungen beim Ausschalten: Ergänzen Sie die Skizze.



Ergebnis:

Die  $U_{\text{ind}}$  ist beim Ausschalten so gerichtet, dass .....

Es strömt ..... in den Stromkreis zurück.