

## **e/m – Bestimmung**

### **Aufgabe 1**

Beschreibe einen Versuch zur Bestimmung der spezifischen Ladung eines Elektrons!

Bei einem solchen Versuch wurden gemessen:

Beschleunigungsspannung

Durchmesser der Kreisbahn

Stromstärke

Berechne die die spezifische Ladung und ermitteln Sie die prozentuale Abweichung vom Tabellenwert !

→ Siehe Blatt 2 Aufgabe 1a, 1b

Weitere Aufgaben → Siehe Blatt 2 Aufgaben 1c bis e

### **Aufgabe 2**

Transformator Siehe Blatt 2

### **Aufgabe 3**

Spule „fährt durch Magnetfeld“ → Siehe Heft

### **Aufgabe 4**

Selbstinduktion / Induktivität → Siehe Heft