

**Wiegen des Elektrons**

1. Leite folgende Beziehung her:

$$m_e = \frac{e \cdot B^2 \cdot r^2}{2 \cdot U}$$

2. Die Spulen des Helmholtzspulenpaares haben eine Windungszahl von 130 und einen Radius von 150 mm. Berechne B bei einem Erregerstrom von  $I=1 \text{ A}$  .

**Wiegen des Elektrons**

1. Leite folgende Beziehung her:

$$m_e = \frac{e \cdot B^2 \cdot r^2}{2 \cdot U}$$

2. Die Spulen des Helmholtzspulenpaares haben eine Windungszahl von 130 und einen Radius von 150 mm. Berechne B bei einem Erregerstrom von  $I=1 \text{ A}$  .