

Berechnung der Hallspannung (abhängig von v , B und b)

$$F_L = F_{el}$$

$$e \cdot v \cdot B = e \cdot E$$

$$e \cdot v \cdot B = e \cdot \frac{U_H}{b} \quad \rightarrow \quad U_H = v \cdot B \cdot b \quad (1)$$

damit kann man auch die Geschwindigkeit der Elektronen im

Plättchen berechnen $\rightarrow v = \frac{U_H}{B \cdot b}$