

Name: Ahmed Hossein
 Datum: 27.11.2023
 Doppelstunde

Ort: RGR / PH2

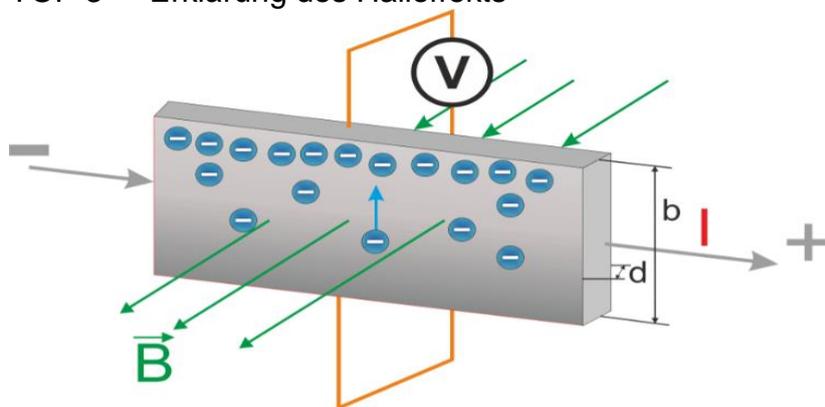
Thema: Der Halleffekt

- TOP 1 - Besprechung der Messwerte der Stromwage
- TOP 2 - Untersuchung der Funktion und Aufbau des Teslameters



Das Teslameter ist ein Messgerät zur Messung der **magnetischen Flussdichte**. Die meisten Teslameter nutzen zur Messung der magnetischen Flussdichte den **Hall-Effekt**.

TOP 3 - Erklärung des Halleffekts



Auf bewegte Ladungen wirkt im Magnetfeld die **Lorentzkraft**. Der Halleffekt beschreibt den Zusammenhang von magnetischer Flussdichte, Stromfluss und der entstehenden Ladungsträgerdifferenz. Die dabei auftretende **Querspannung** beschreibt der HALL Effekt

Hausaufgabe: (Iserv: Wiederholung von Kreisbewegungen, Zentripetalkraft etc.)

Ahmed H.
 Protokollant