

- Siehe Gefährdungsbeurteilung
- ! Unterweisungen / Einweisungen in Betriebsmittel
 - ! Grundlagen der Gefährdungsbeurteilung
 - ! Sicherheitsbelehrung
 - ! Theorie / Fachkunde

Messübung 5

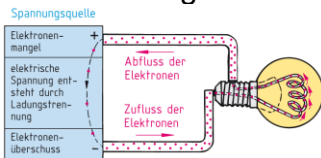
Messung des elektrischen Stromes (Aufbau Messübung 3)

Bearbeitet am

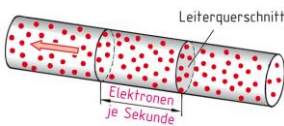
Durch

Klasse / Gruppe

Wiederholung 2.5 Elektrischer Strom

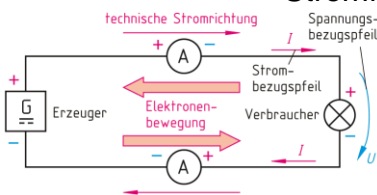


Elektrische Stromstärke inkl. Einheitengleichung

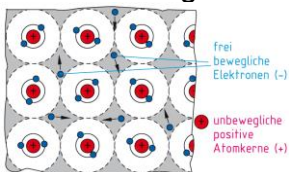


Festlegung der Stromstärke

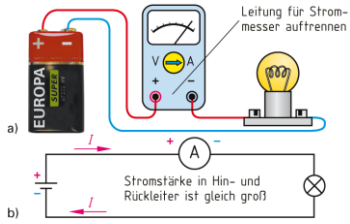
Stromrichtung



Wiederholung 2.5.1 Elektrischer Strom in Metallen



Wiederholung 2.5.2 Messen der elektrischen Stromstärke



Wiederholung 2.5.3 Wirkungen des elektrischen Stromes

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

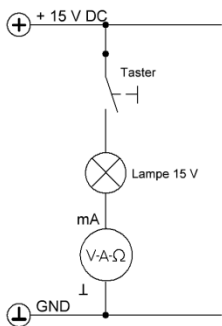
Wiederholung 2.5.4 Stromarten

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Rechenübung Stromstärke und Ladung

- 1: In der Zeit $t = 25 \text{ s}$ wird die Ladung $Q = 78 \text{ C} = 78 \text{ As}$ durch einen Leiter bewegt.
Berechnen Sie a) die Stromstärke I und b) die Anzahl n der Elektronen in 25 Sekunden.

Ges: I in A n in 10^{18}



Schaltung von Messübung 3

Strommessung und Berechnung
der Elektronenanzahl

Beachten der Sicherheitsvorschriften
beim Öffnen des Stromkreises

Beachten der Messanleitung
zur Strommessung

Beachtung der Polarität

Formeln

Elementarladung e

Berechnung (Weltbevölkerung 8 Milliarden)