## Repetition

## Stromstärke

ist die Ladung, die pro Zeiteinheit durch einen Leiterquerschnitt fliesst.

Symbol: *I* Einheit: A (Ampère)

Definition:  $I = \frac{\Delta Q}{\Delta t}$ 

## **Spannung**

ist der Antrieb des Stroms; das Arbeitsvermögen pro Ladung. Zwischen den Polen einer Spannungsquelle hat es ein elektrisches Feld. Die Elektronen werden durch die Feldkraft angetrieben. Beim Verschieben der Elektronen verrichtet das Feld Arbeit.

Symbol: *U* Einheit: V (Volt)

Definition:  $U = \frac{W}{Q}$ 

## Widerstand

ist die Behinderung des Stroms; die Eigenschaft eines Leiters, den Strom zu hemmen.

Symbol: R Einheit:  $\Omega$  (Ohm)

Definition:  $R = \frac{U}{I}$