

# STROMSTÄRKE

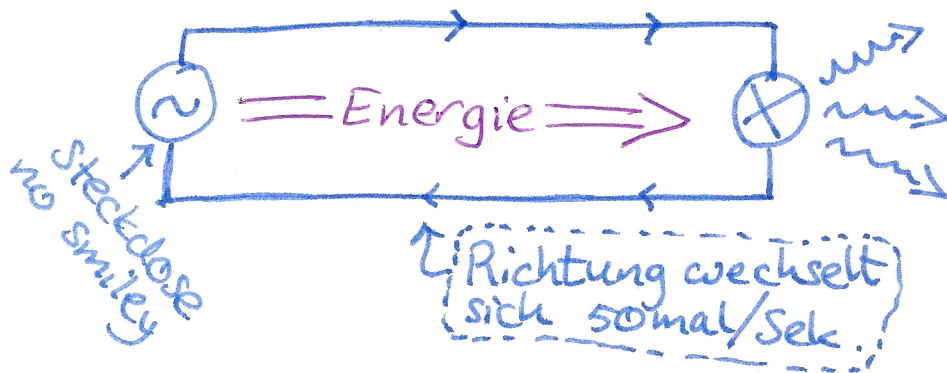
W3

PH 6B

Stromstärke (in einem Punkt): wie viel Coulomb pro Sekunde an einem vorbeifließt.

1 Coulomb  $\cong 6 \cdot 10^{18} e$

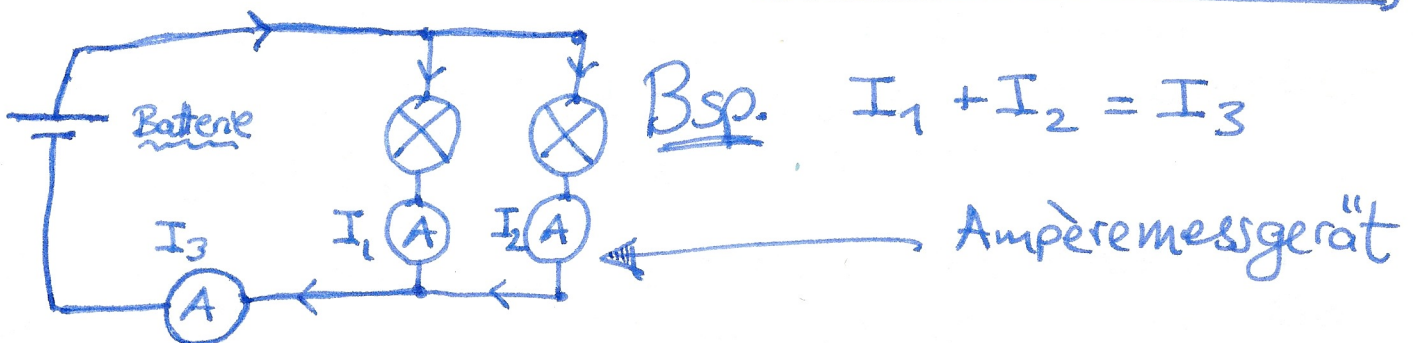
- also die Ladung von 6 \* Milliard \* Milliard Elektronen.
- Warum diese Einheit? Um "große Zahlen" zu vermeiden
- $1 e \cong 1,6 \cdot 10^{-19} C$



"Strom" ist mehr Energie-transport als Ladungstransport

## Kirchhoff'sches Gesetz

In einem Punkt gilt  $I_{en} = I_{aus}$



Einheiten  $1 A = 1 C/s$

A = Ampère