

## Station 1

# Ladung & Stromstärke

Beobachtung: der Ball wird von den Platten abgestoßen.  
Je nach Voltzahl:  
variiert die Schnelligkeit

Deutung: von positiver Seite  
angezogen, Elektronenabgabe,  
angezogen von negativer Seite,  
Elektronenaufnahme

Definitionen:

- Ladung:  $Q = I \cdot t$   
C für Coulomb  
 $1C = 1As$

- Influenz: innere Ladungs-  
Metall trennung

- Polarisation: Außenfläche  
nicht-Metall / verändert  
Isolator Ladung

Unterschied zwischen

technischer & Elektronenstromrichtung

von positiv  
zu negativ

von negativ  
zu positiv

$$P = I \cdot U$$

$$1C = 6,25 \cdot 10^{18} \text{ Elektronen} \dots$$

$$\rightarrow \textcircled{e^- = 1,6 \cdot 10^{-19} C}$$