

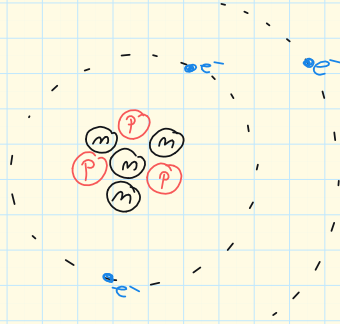
S. 202 lesen + Merksatz ins Heft

## Atom

(n) Neutron

(p) Proton  
(positiv gel.)

(e-) Elektron  
(negativ gel.)



Protonen sind ortsfest.

Elektronen können sich bewegen.

## Film



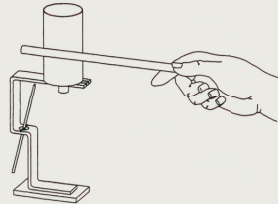
### Elektroskop

Material: Elektrostatischer Kasten, Papier

Physik  
FLOTHOW  
Juli 2023

Baue das Elektroskop entsprechend der Abbildung auf. Achte darauf, dass das schwere Ende des Elektroskopzeigers nach unten weist.

- Lade einen Plastikstab durch kräftiges Reiben mit Papier auf. Übertrage die Ladung auf das Elektroskop, indem du den Stab am Becherrand abstreifst. Wiederhole dies mehrere Male (5-10 Mal).
- Lade den Acrylstab auf und übertrage die Ladung auf das noch geladene(!) Elektroskop von a). Wiederhole dies mehrere Male (10-15 Mal).
- Berühre das geladene Elektroskop mit einem Finger



Beobachte genau.  
Beschreibe und erkläre deine Beobachtungen.

3

Bildquelle: TESS Elektrostatisches Phänomen. Physische Schriftenreihe 1993

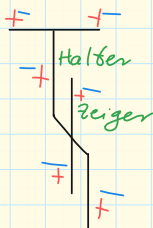
Zeiger ; Abstoßung zw. Halten und Zeigen

## Bildergeschichte

①

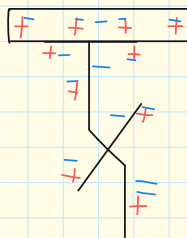


Stab  
negativ



Elektroskop  
neutral

②



negativ

HA: S. 203 lesen; S. 203 A1-4