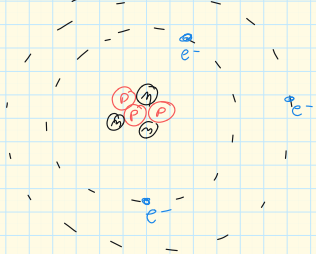


Das Atom-Modell



Proton
positiv
unfest

Neutron
neutral

Elektron
negativ

22.9.26
Phy 10a
- Atommodell
- el. Ladungen
- Elektroskop
- Ladungsänderung
- Einfluss

S.203 A1: negativ - mehr Elektronen

A2: ... Elektronenaustausch...
... Haare z.B. negativ; Ballon positiv

A3: ... Zahl Elektronen; Protonen gleich...

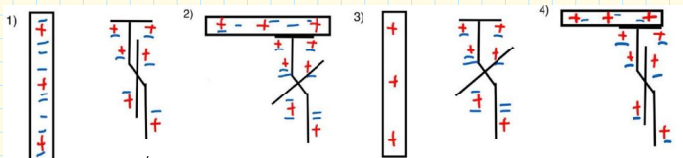
S.202 A1: grün/blau rot/gelb

... anziehen; unterschiedlich geladen...

positiv oder negativ geladen
gleich geladen $\rightarrow$ Abstoßung
unterschiedlich geladen $\rightarrow$ Anziehung

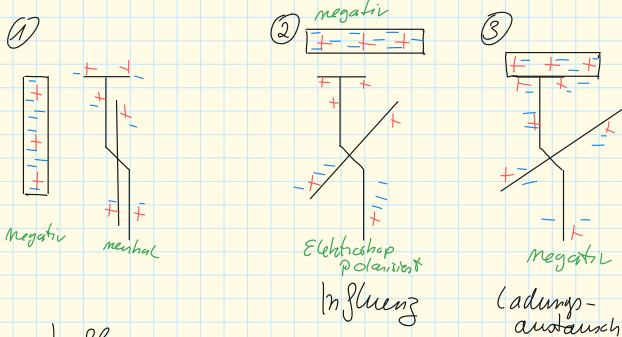
Das Elektroskop

... weist elektrische Ladungen nach
... Zeigerausschlag wg. Abstoßung gleicher Ladungen



negativ neutral negativ

Bilder zum Versuch



negativ neutral

Elektroskop polarisiert
Einfluss

negativ
Ladungs-
austausch

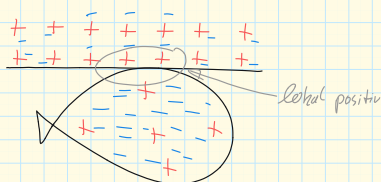
Einfluss

Leiter $\rightarrow$ Trennung von positiver und negativer Ladung

Nicht-leiter $\rightarrow$ Ladungsverchiebung in kleinen Bereichen

keine Ladungsübertragung

Bsp. Nicht-leiter:



HA: Bildungsschritte 5 Bilder