

Kapitel 2: Die elektrische Ladung - Seite 2



Elektrisch geladene Körper

Wenn verschiedene Körper elektrisch geladen sind, üben sie Kräfte aufeinander aus. Diese Kräfte können **anziehend** oder **abstoßend** sein.

Die elektrische Ladung ist entweder **positiv (+)** oder **negativ (-)**. Die Elektronen, unsere *Stromteilchen* sind im übrigen negativ geladen.

Besuche die Simulation *Ballons und statische Elektrizität* (QR-Code) und beantworte im Anschluss die folgenden Fragen.



https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_de.html

- ① Was geschieht, wenn der Ballon am Pullover gerieben wird?

- ② Was geschieht, wenn der mit Elektronen aufgeladene Ballon in die Nähe der Wand gebracht wird?

- ③ Was geschieht, wenn der mit Elektronen aufgeladene Ballon in die Nähe der positiven Ladungen im Pullover gebracht wird?

- ④ Vervollständige die folgenden Sätze:

- Gleiche Ladungen
- Unterschiedliche Ladungen