

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