

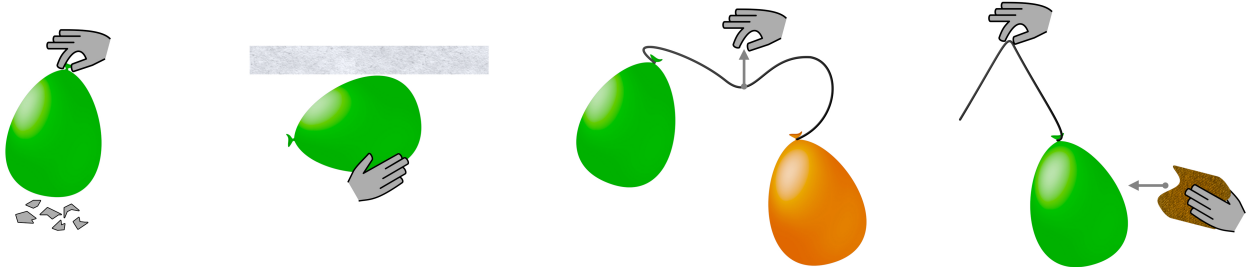
Elektrostatische Phänomene – Stufe 10

Material: 2 Luftballons, Wolltuch, Schnur (ca. 1,5m), Papierschnipsel



Puste beide Luftballons auf. Lade einen Luftballon durch Reiben mit einem Wolltuch (bzw. Schal, Socke, Filztuch,...) elektrisch auf. Falls es nicht direkt gelingt, teste verschiedene Materialien.

- 1) Halte den Luftballon über einige Papierschnipsel.
- 2) Halte den gut geladenen Ballon an die Zimmerdecke und lasse ihn vorsichtig los.
- 3) Binde die beiden Luftballons jeweils an ein Ende einer Schnur. Lade nun beide Ballons von allen Seiten elektrisch auf und lasse sie am Faden herabhängen.
- 4) Nähere das Wolltuch (bzw. Schal, Socke, Filztuch...), welches zum Laden der Ballons verwendet wurde, einem der aufgehängten Ballons.



Notiere zu jedem Versuch eine **Beobachtung** (wirklich nur beobachtbare Phänomene!) und schreibe danach passende **Erklärungen** (Physikbuch, Internet, Bibliothek,...) auf.

Text & Bild: J.Flothow