
Materialien

6.1.3D Lernstationen Strom-Antrieb

Station 4: Eine Luftpumpe

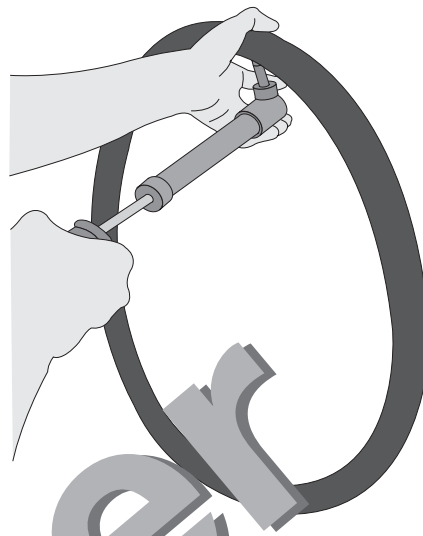
Material: 1 Fahrradpumpe
1 Fahrradschlauch

Aufgabe 1

Pumpe den Schlauch auf. Beobachte dich und den Schlauch beim Pumpen genau.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den von dir beobachteten Versuchsablauf. Beschreibe, was sich während des Pumpens ändert und wie du dir das erklären kannst. Vergleiche auch mit Station 1.



6.1.3E Lernstationen Strom-Antrieb

Station 5: Eine Wasserpumpe

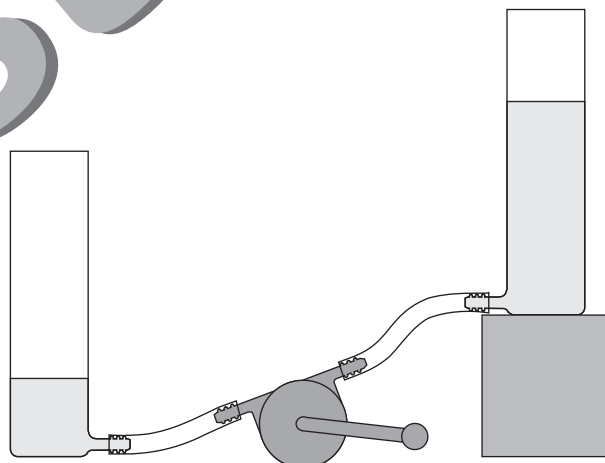
Material: 1 Wasserbehälter mit Schlauchanschluss
1 Hand-Wasserpumpe mit Schlauch

Aufgabe 1

Pumpe Wasser von einem zum anderen Behälter. Beobachte dich und den Wasserstand beim Pumpen genau.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den von dir beobachteten Versuchsablauf. Beschreibe, was sich während des Pumpens ändert und wie du dir das erklären kannst. Vergleiche auch mit Station 2.



6.1.3F Lernstationen Strom-Antrieb

Station 6: Eine Elektrizitätspumpe

Material: 2 Metallkugeln auf isoliertem Fuß
1 Glimmlampe mit Kabeln
1 Influenzmaschine

Aufgabe 1

Pumpe Elektrizität von der einen zur anderen Kugel. Beobachte was sich dabei verändert.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den Versuchsablauf. Beschreibe, was sich während des Kurbelns ändert und wie du dir das erklären kannst. Vergleiche auch mit Station 3.

