

6.1.3A Lernstationen Strom-Antrieb

Station 1: Ein Luftantrieb

Material: 1 Luftballon mit angebrachtem Zweiwegehahn,
1 „Wassergenerator“
oder 1 Strömungswächter mit Schlauch,
1 Lüfter und Stativmaterial

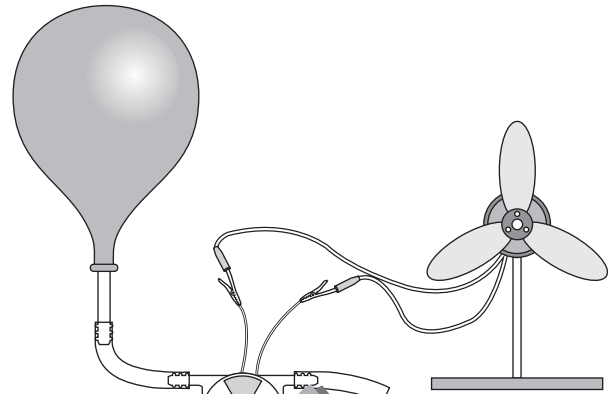
Aufgabe 1

Blase den Luftballon auf, schließe den Hahn und baue den abgebildeten Versuch auf. Öffne den Hahn und beobachte genau.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den von dir beobachteten Versuchsablauf. Beschreibe auch, was man am Drehen des Lüfters erkennen kann.

Vergleiche auch mit Station 3.



6.1.3B Lernstationen Strom-Antrieb

Station 2: Ein Wasserantrieb

Material: 1 Wasserbehälter mit Schlauchanschluss
1 „Wassergenerator“
oder 1 Strömungswächter mit Schlauch,
1 Lüfter und Stativmaterial

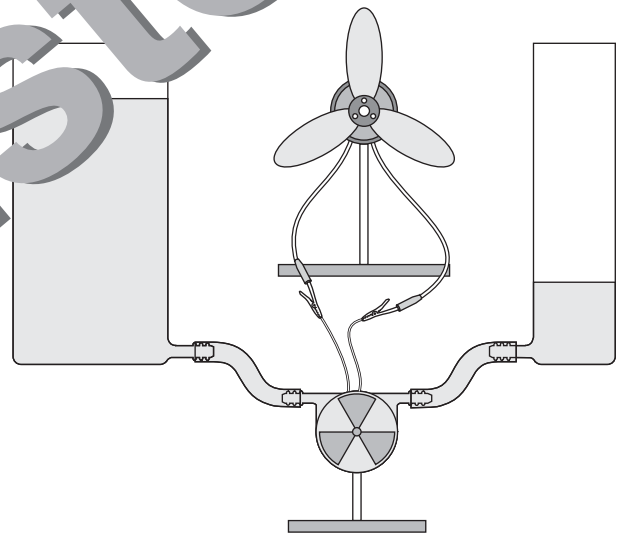
Aufgabe 1

Fülle die Behälter bei geschlossenem Hahn mit Wasser. Fülle den Behälter mit Wasser und baue den abgebildeten Versuch auf. Öffne die Hähne und beobachte genau.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den von dir beobachteten Versuchsablauf. Beschreibe auch, was man an der Drehung des Lüfters erkennen kann.

Vergleiche auch mit Station 5.



6.1.3C Lernstationen Strom-Antrieb

Station 1: Ein Elektrizitätsantrieb

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

Aufgabe 1

Lade die Kugeln mit einer Elektrisiermaschine elektrisch auf. Schließe die Verbindung zwischen den geladenen Kugeln mithilfe der Glimmlampe und beobachte genau.

Aufgabe 2

Schreibe alle Beobachtungen auf. Erkläre den von dir beobachteten Versuchsablauf. Beschreibe auch, was man am Leuchten der Glimmlampe erkennen kann.

Vergleiche auch mit Station 6.

