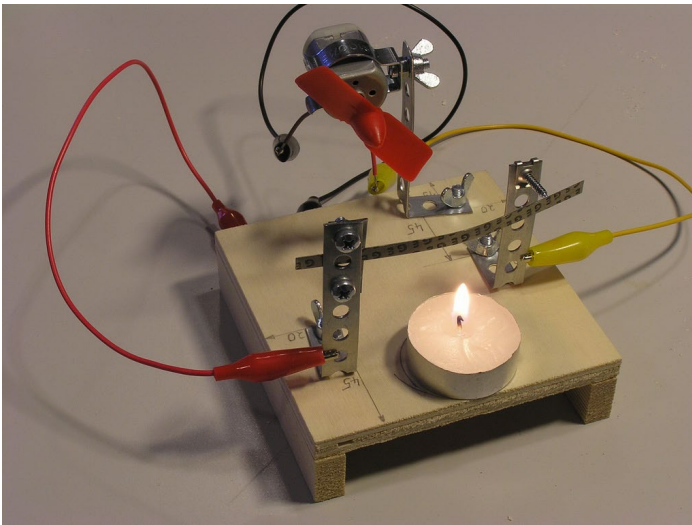


Bau eines Bimetall-Lüfters

Zielgruppe: Schulklassen, Jahrgangsstufe 4

Dauer: 2 ½ Stunden (z.B. 9 bis 11:30Uhr)

Kosten: 5 € pro Bausatz
(inkl. Montagebrett, Bauteile, Batterien, Kabel)



Funktion:

Eine Kerzenflamme erwärmt einen Bimetallstreifen. Dieser verbiegt sich und schließt einen elektrischen Stromkreis. Jetzt läuft ein Elektromotor mit aufgestecktem Propeller an. Der Luftstrom kühlt den Bimetall Streifen, dieser biegt sich zurück und der Stromkreis wird unterbrochen.

Aufgabe:

Jede Schülerin/ jeder Schüler baut ihren/ seinen eigenen Bimetall-Lüfter und darf diesen mit nach Hause nehmen.

Inhalt der Lerneinheit:

Erläuterung der Funktionsweise eines Bimetall-Schalters am Beispiel eines Bügeleisens. Montage der Bauteile unter ausführlicher Anleitung.

Auszuführende Arbeiten:

Kleben, schrauben, biegen, bohren, senken, verdrahten

Anmeldung: Telefon: 05261-702-5466

E-Mail: techlipp@th-owl.de

TechLipp • Technik-Lernlabor Lippe

der Technischen Hochschule OWL

■ Kontakt

Technische Hochschule OWL
TechLipp/ Schülerlabor
Campusallee 12
32657 Lemgo

■ Ansprechpartner/-in

Dipl.-Ing. Rainer Kammler
Telefon: 05261 – 702-5466
Telefax: 05261 – 702-1711
E-Mail: rainer.kammler@th-owl.de

Internet: www.th-owl.de/techlipp

Stand: August 2023