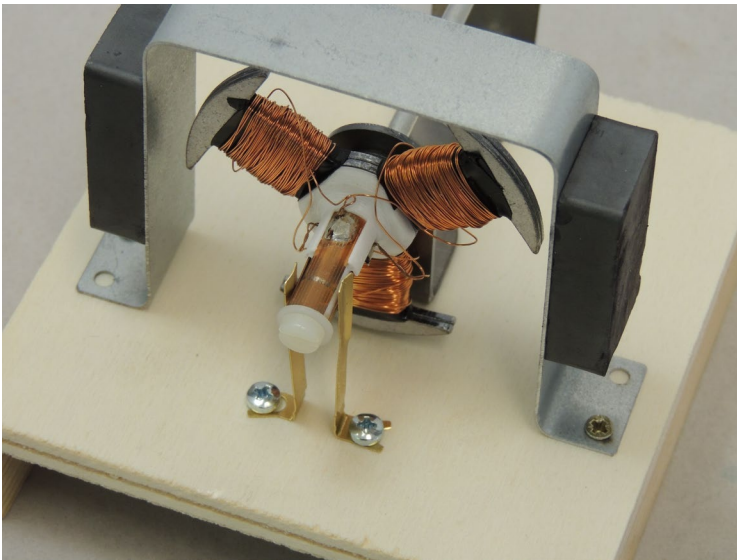


Bau eines Elektromotors

Zielgruppe: Schulklassen, ab Jahrgangsstufe 9

Dauer: 4 Stunden (z.B. 8:30 bis 12:30Uhr)

Kosten: 10 € pro Bausatz
(inkl. Montagebrett, alle Bauteile und Batterien)



Aufgabe:

Jede Schülerin/ jeder Schüler baut ihren/ seinen eigenen Elektromotor. Der robuste Motor ist so aufgebaut, dass die Funktionsweise gut zu sehen und zu verstehen ist. An die 4mm Motorwelle können Riemen, Zahnräder oder Propeller montiert werden, sodass der Motor Ausgangspunkt für viele weitere Bastelideen ist.

Inhalt der Lerneinheit:

Geschichtlicher Überblick, Funktionsweise und Einsatzbereiche von Elektromotoren, Montage unter ausführlicher Anleitung.

Auszuführende Arbeiten:

Anzeichnen, kleben, biegen, bohren, schrauben, löten, Spule wickeln, Messen von Spannung und Widerstand mit einem Digitalmultimeter.

Voraussetzungen:

Die Anfertigung der Motorwicklungen erfordert Konzentration und Feinmotorik. Erfahrungen beim Umgang mit dem LötKolben sind von Vorteil.

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