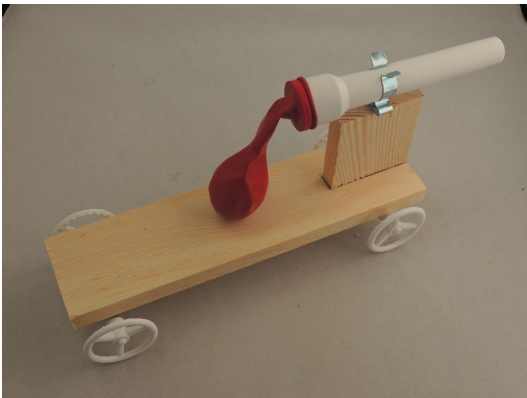


## Bau eines Raketenfahrzeuges

**Zielgruppe:** Schulklassen, Jahrgangsstufe 4

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

**Kosten:** 4 € pro Bausatz



### **Aufgabe:**

Die Schülerinnen- und Schüler bauen unter Anleitung Raketenfahrzeuge aus 16 Einzelteilen.

### **Inhalt der Lerneinheit:**

Wir überlegen uns warum man mit einem Flugzeug nicht zum Mond fliegen kann. Wie funktioniert ein Raketenmotor und was ist das Rückstoßprinzip? Nach etwas Theorie und ein paar Versuchen bauen wir die Raketenmodelle mit Profiwerkzeugen.

### **Auszuführende Arbeiten:**

Anzeichnen mit Lineal und Bleistift, vorstechen mit dem Vorstecher, eindrehen von Ringschrauben, hämmern mit einem Hammer, bohren mit der Akkubohrmaschine, Schrauben mit dem Kreuzschraubendreher, aufpusten eines Luftballons

### **Hinweis:**

Die Bausätze werden bei Fa. Opitec eingekauft und sind von uns geringfügig verändert.

**Anmeldung:** Telefon: 05261-702-5466

E-Mail: [techlipp@th-owl.de](mailto: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](mailto:rainer.kammler@th-owl.de)

Internet: [www.th-owl.de](http://www.th-owl.de)

Stand: August 2023