



Können Luftballons ein Fahrzeug bewegen?

00:13

Ballons sind ein großartiges Spielzeug. Federleicht, bunt und immer wieder aufblasbar.

00:18

Wann immer man möchte – lässt man die unter Druck stehende Luft wieder raus.

00:23

Kann ein Ballon auch andere Dinge bewegen?

Wir basteln ein Testfahrzeug, aus einer DVD,

00:28

einem Ballon...

00:31

...und einem Tubendeckel.

00:33

Den Deckel kleben wir auf die DVD, genau übers Loch.

00:37

Den aufgepusteten Ballon befestigen wir am Deckel.

00:43

Wir lassen los und wie von Zauberhand, gleitet die DVD über den Tisch.

00:51

Die Ballonluft strömt durch das Loch der DVD und erzeugt ein Luftkissen: Die Scheibe schwebt.

00:59

Was mit einem Ballon funktioniert, muss mit vielen ja erst recht klappen.



Wir bauen nun ein richtiges Fahrzeug mit einer Größe von 8 Quadratmetern.
Sein Antrieb: Ballonluft.

01:10

Die Ballons werden über ein Röhrensystem mit dem Fahrzeug verbunden. Ihre Luft strömt dann durch die Röhren nach unten und wird so auf den Boden gelenkt.

01:20

Wir haben je drei Ballons übereinander gezogen. Aus diesen sehr festen Ballons wird die Luft mit großem Druck entweichen.

Mit einem Kompressor pumpen wir sie auf.

01:30

Der Kompressor drückt die Luft in die Rohre und durch die Öffnungen in die Ballons.

01:37

Aus einem großen Ballon lassen wir zusätzlich Luft in das aufblasbare Kissen unter dem Fahrzeug strömen.

01:44

Einen Fahrer brauchen wir natürlich auch.

01:46

Leicht soll er sein.

01:55

Wenn alles soweit ist, lassen wir die Luft aus den Ballons auf einen Schlag heraus. Das macht unser Fahrer per Hebeldruck.

02:06

Genau wie vorhin, soll nun die ausströmende Luft das Gefährt schweben lassen.

02:15

Wir geben Starthilfe.

02:21

Und wir sind auf Kurs. Unser Ballonfahrzeug fährt, angehoben von der ausströmenden Luft.