

Wie funktioniert eine Bahn?

#Einzelaufgabe



Einführung

Bahnen drehen sich im Kreis oder rauf und runter. Aber weisst du, welche Technik jeweils dahintersteckt? Lasst es uns an der Herbstmesse zusammen herauszufinden.

Aufgabe

An der Herbstmesse nehmen wir die Bahnen genau unter die Lupe und überlegen zusammen, wie diese technisch funktionieren. Zurück in der Schule schreiben wir in fünf Sätzen unsere Beobachtungen zu einer Bahn nach Wahl auf.

Geräte und Materialien

- Heft
- Bleistift

Verknüpfte Aufgaben

- 1.5 Die Entwicklung der Bahnen
- 10.5 Ohne Physik geht nichts
- 10.6 Die Herbstmesse im Interview



Beispieltext: Achterbahn

Der Wagen ist an Schienen befestigt, um einem bestimmten Weg zu folgen. Damit die Fahrt sanft ist, sind die Schienen glatt. Eine Kette zieht den Achterbahnwagen nach oben. Am höchsten Punkt angekommen, zieht die Schwerkraft den Wagen schnell nach unten. Und wenn die Fahrt zu Ende ist, stoppen die an den Schienen befestigten Bremsen den Wagen wieder.