

LS: Murmelbahn - Und welche Kräfte wirken

Physik Kräfte Q (Quali) 5, 6

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

1 Deine Kompetenzen

Kompetenzen:

- Benennen der verschiedenen Kräfte, die auf eine Murmel einwirken.
- Erklären können, was passiert wann mit der Murmel

2 Auf gehts!

1 To Do Liste

- Schau dir das ganze Arbeitsmaterial einmal an.
- Lies die Aufgaben.
- Bearbeite alle Aufgaben Schritt für Schritt.
- Bearbeite die Selbstkontrolle.
- Fülle am Ende die Reflexion aus.

2 Kreuze die richtige Antwort an.

Welche Kraft sorgt dafür, dass die Murmel überhaupt ins Rollen kommt?

/ 1

- Magnetkraft
- Schwerkraft
- Elektrische Kraft



LS: Marmelbahn - Und welche Kräfte wirken

Physik Kräfte Q (Quali) 5, 6

3 Was passiert, wenn die Bahn steiler wird?

1 / 2

- Die Marmel wird langsamer.
- Die Marmel wird schneller.
- Es passiert nichts.

Diese Kraft heißt: _____

4 Warum kann die Marmel in einer Kurve aus der Bahn fliegen?

1 / 2

- Wegen der Trägheit.
- Wegen der Farbe der Marmel
- Wegen der Größe der Bahn

Diese Kraft heißt: _____

5 **Erkläre kurz:**

1 / 3

Warum rollt eine Marmel auf einer steilen Bahn schneller als auf einer flachen?





LS: Murmelbahn - Und welche Kräfte wirken

Physik Kräfte Q (Quali) 5, 6

6 Erkläre kurz:
Was bedeutet Reibung bei einer Murmelbahn?

0 / 3

7 Erkläre kurz:
Nenne ein Beispiel, wie ein Hindernis die Murmel beeinflussen kann

0 / 3



LS: Murmelbahn - Und welche Kräfte wirken

Physik Kräfte Q (Quali) 5, 6

8 Erkläre kurz:

0 / 3

Warum kann eine Murmel auf einem rauen Boden langsamer rollen als auf einem glatten?

9 Erkläre kurz:

0 / 3

Stell dir vor: Die Murmel fährt sehr schnell in eine enge Kurve. Was könnte passieren und warum?

Punkte: / 20

