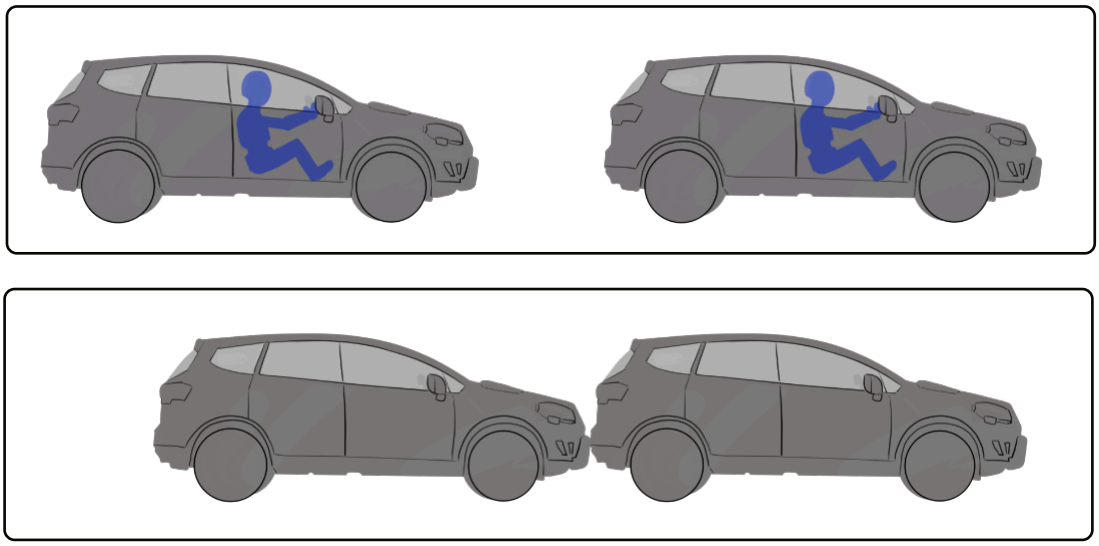
34. Newton 1, 2, 3

1 Auffahrunfall

A

Stell dir vor, das hintere Auto fährt auf das stillstehende vordere auf. **In welche Richtung** werden die jeweiligen Insassen geschleudert? **Zeichne** bei den zusammenstoßenden Autos die **Richtung** mit Pfeilen **ein**, in die die Personen geschleudert werden!

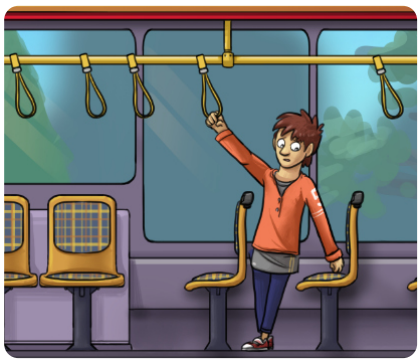


2 Beschleunigt, bremsend oder konstant?

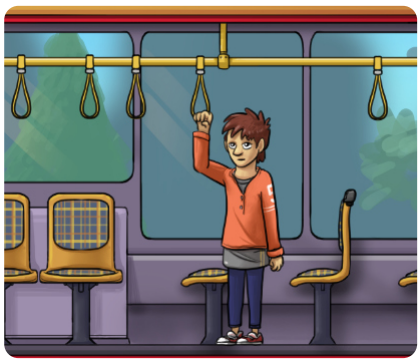
A

Hier sieht man Momentaufnahmen von einer Person in einem Autobus.

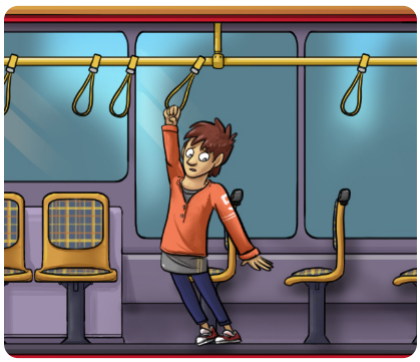
Kreuze jeweils **an**, ob der Bus **beschleunigt**, **abgebremst wird** oder mit **konstanter Geschwindigkeit** fährt!



☐ beschleunigt
☐ konstant
☐ bremsend



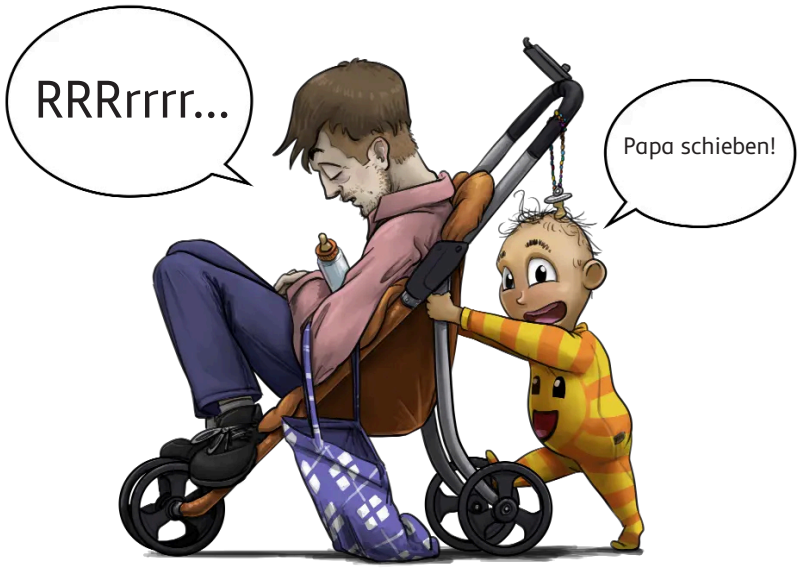
☐ beschleunigt
☐ konstant
☐ bremsend



☐ beschleunigt
☐ konstant
☐ bremsend

3 Die Newtonschen Gesetze

A – C

Sind die folgenden Aussagen **richtig** oder **falsch**? **Kreuze an**!

	richtig	falsch
1. Wegen der Trägheit wird man beim Anfahren in den Autositz gedrückt.	☐	☐
2. Ruhe ist kein Bewegungszustand.	☐	☐
3. Kräfte sind Vektoren.	☐	☐
4. Auch Massen sind Vektoren.	☐	☐
5. Eine gesetzliche Bestimmung besagt, dass man sich im fahrenden Auto anschnallen muss.	☐	☐
6. Man merkt das paarweise Auftreten von Kräften am Rückstoß.	☐	☐
7. Wechselwirkung nennt man das Umtauschen von Geld in eine andere Währung.	☐	☐
8. Eine größere Kraft hat eine kleinere Wirkung.	☐	☐