

Arbeitsauftrag:

1. Schaue dir das Video „Wohin fliegt der Ball?“ an:
<https://www.planet-schule.de/frage-trifft-antwort/video/detail/wohin-fliegt-der-ball.html>
2. Beantworte die Fragen im Quiz zum Video, schreibe dir wichtige Informationen raus.

Video: Wohin fliegt der Ball?



Länge: 02:46
Fächer: MNT, NWA, NwT, Physik

In unserem Experiment schießen wir einen Ball rückwärts aus einem fahrenden Auto. Ball und Auto haben entgegengesetzt gleiche Geschwindigkeit. Heben sich die Geschwindigkeiten gegenseitig auf? Verharrt der Ball in der Luft? Die Hochgeschwindigkeitskamera wird es zeigen...

 [PDF-Filmscript](#)

Quiz zum Video:

 [Wohin fliegt der Ball?](#)

Auch interessant:

3. Schicke Frau Turner ein Foto vom Quizergebnis.
4. Schreibe den Hefteintrag in dein NT-Heft.

Datum

Geschwindigkeit und Bewegung

Wir nehmen Geschwindigkeit **unterschiedlich** wahr, je nach den **Bezugspunkten**, an denen wir uns orientieren.

Beispiel:

- Wenn **ich** in **Bewegung** bin und **eine andere Person** beobachte, die sich **genauso schnell bewegt** wie ich, dann habe ich das Gefühl sie **stehe still**.
- Wenn **ich** in **Bewegung** bin und **eine andere Person** beobachte, die sich **langsamer bewegt**, als ich, dann habe ich das Gefühl sie **laufe rückwärts**.

Die **Geschwindigkeit** von **zwei Objekten hebt sich auf**, wenn sie sich mit **identischem/gleichem Tempo** in **entgegengesetzte Richtung** bewegen.

Beispiel: Ein Auto fährt **100km/h** und schießt einen Ball in **entgegengesetzter Richtung** mit **100km/h** ab. Der Ball wirkt, als **stehe er kurz in der Luft** und dann **fällt er einfach nach unten**.