

Arbeitsblatt zum Thema "Beschleunigung"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Als Beschleunigung bezeichnet man eine _____ der Geschwindigkeit. Wenn ein Auto an der Ampel bei grün beschleunigt, so wird seine _____ immer größer. Wird die Geschwindigkeit verringert, so spricht man von _____. Wenn das Auto also an der nächsten roten Ampel wieder _____ und langsamer wird, dann sagt man, das Auto verzögert.

Für die _____ bedeutet Beschleunigung, dass sich die Geschwindigkeit ändert, und zwar in einer bestimmten _____. Das kann auch eine negative Beschleunigung sein, also Bremsen. Stehen bei der Beschleunigung _____ Werte, wird etwas schneller.

Wenn ein Gegenstand fällt, dann macht ihn die _____ der Erde immer schneller. Das untersuchte Galileo _____ schon vor rund 400 Jahren. Er warf schwere Kanonenkugeln über die _____ eines Turms und auch leichte Holzstückchen. Dabei stellte er erstaunt fest, dass alle gleich schnell am _____ ankamen.

Die Beschleunigung im freien Fall nennt man _____. Galileo machte dieselbe Beobachtung mit allen _____ außer beispielsweise mit Hühnerfedern. Die wurden durch die _____ zu stark abgebremst.

Fallbeschleunigung Physik Boden positive Zeit abbremst Galilei
Gegenständen Luft Verzögerung Anziehungskraft Vergrößerung
Brüstung Geschwindigkeit

Quellenangabe:

Artikel: Beschleunigung (von Thomas Wickert, Beat Rüst, Ziko van Dijk u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Beschleunigung&oldid=49977>)