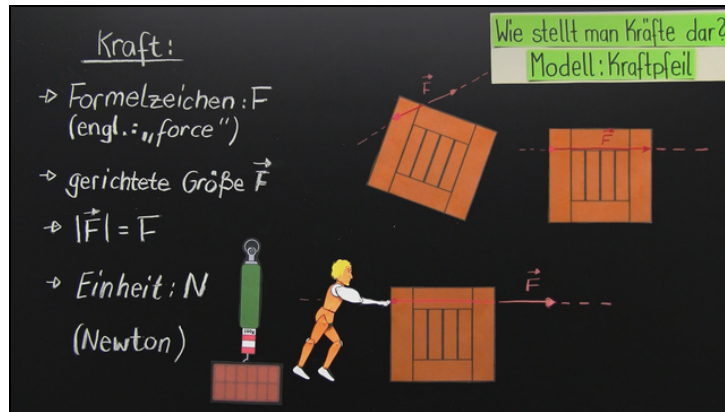




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofator.com)

Kraft und ihre Wirkung



- 1 **Gib an, welche der Kräfte es im physikalischen Sinn tatsächlich gibt.**
- 2 **Nenne die Informationen einer Kraft, die du ihrem Kraftpfeil entnehmen kannst.**
- 3 **Nenne das dritte Newtonsche Gesetz.**
- 4 **Ordne jedem Bild die am besten passende Kraftart zu.**
- 5 **Beschreibe, welche Kräfte beim Abschießen eines Pfeils wirken.**
- 6 **Wende das Wechselwirkungsprinzip an.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofator.com](https://www.sofator.com)



Gib an, welche der Kräfte es im physikalischen Sinn tatsächlich gibt.

Wähle die richtigen Antworten aus.

Waschkraft A

magnetische Kraft B

Vorstellungskraft C

Gewichtskraft D

Bremskraft E

Überzeugungskraft F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der Kräfte es im physikalischen Sinn tatsächlich gibt.

1. Tipp

Achte darauf, dass im Alltag manche Dinge das Wort Kraft enthalten, obwohl es sich physikalisch gesehen gar nicht um eine Kraft handelt.

2. Tipp

Kräfte wirken zwischen Körpern.

3. Tipp

Du erkennst eine physikalische Kraft daran, dass entweder eine Bewegungsänderung oder eine Verformung hervorgerufen wird.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche der Kräfte es im physikalischen Sinn tatsächlich gibt.

Lösungsschlüssel: B, D, E

Kräfte in der Physik wirken immer zwischen Körpern.

Du erkennst eine **physikalische Kraft** daran, dass entweder eine Bewegungsänderung oder eine Verformung hervorgerufen wird.

Die **magnetische Kraft** zieht Büroklammern zu einem Magneten.

Die **Bremsen** des Autos verlangsamen es oder bringen das Auto zum Stillstand.

Die *Waschkraft* ändert hingegen nicht die Bewegung der Wäsche, das macht nur die Waschmaschine. Auch *Vorstellungskraft* und *Überzeugungskraft* rufen keine Änderung der Bewegung oder der Form eines Körpers hervor.

Achtung! Es können auch zwei Kräfte gleichzeitig wirken und sich gegenseitig aufheben. Dann kannst du sie nicht an einer Bewegung erkennen. Wenn du zum Beispiel auf einem Stuhl sitzt, wirkt die Gewichtskraft nach unten. Du bewegst dich jedoch nicht, da der Stuhl die gleiche Kraft in die entgegengesetzte Richtung, also nach oben, ausübt.