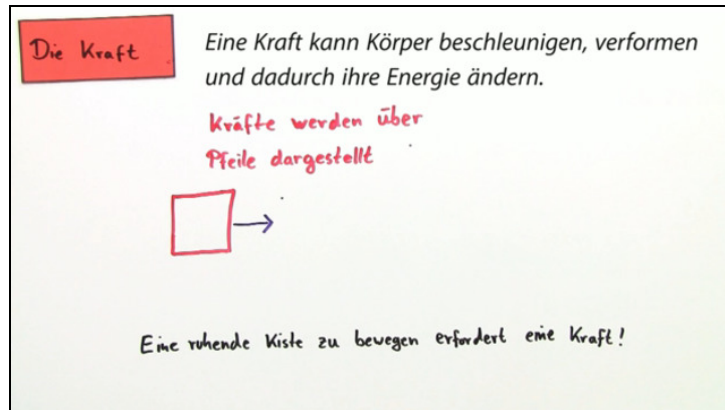




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kraftarten



- 1 Ordne die Beispiele der jeweils wirkenden mechanischen Kraftart zu.
- 2 Fasse die wichtigsten Informationen zum Begriff Kraft zusammen.
- 3 Sortiere die Kraftarten in mechanische und nichtmechanische Kräfte.
- 4 Erkläre die Bewegungen des Sportwagens mit Hilfe der auftretenden Kräfte.
- 5 Ergänze die Informationen zu dem Versuch mit einer Schraubenfeder.
- 6 Sage das Verhalten des Luftballons voraus.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

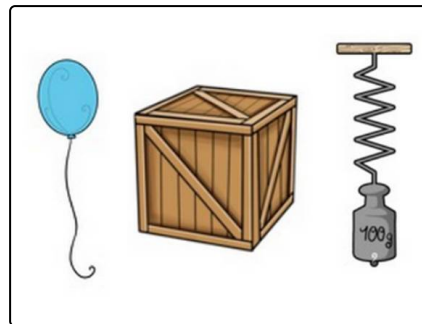


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Ordne die Beispiele der jeweils wirkenden mechanischen Kraftart zu.

Verbinde jede Kraftart mit dem passenden Beispiel.



Schubkraft	A	1	Ein Luftballon wird von einer Person aufgeblasen.
Reibungskraft	B	2	Eine Schraubenfeder wird von einer Person nach unten gezogen.
Druckkraft	C	3	Eine angeschobene Kiste bleibt stehen.
Zugkraft	D	4	Eine ruhende Kiste wird von einer Person angeschoben.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die Beispiele der jeweils wirkenden mechanischen Kraftart zu.

1. Tipp

Im Namen der Kraftart "versteckt" sich jeweils ein kleiner Hinweis auf das passende Beispiel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die Beispiele der jeweils wirkenden mechanischen Kraftart zu.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—3 // C—1 // D—2

Die aufgeführten Beispiele sind typisch für die vier mechanischen Kraftarten, die im Video vorgestellt wurden. Bei der Zuordnung ist es hilfreich, sich zu überlegen, ob die wirkende Kraft eine Bewegungsänderung des Körpers herbeiführt. Dann kann es sich um eine Schub- oder Reibungskraft handeln. Schubkräfte beschleunigen einen Körper, Reibungskräfte verlangsamen seine Bewegung. Führt die wirkende Kraft hingegen zu einer Verformung des Körpers, können Druck- oder Zugkräfte die Ursache sein. Bei Druckkräften wirkt die Kraft dabei im Gegensatz zur Zugkraft meist auf eine große Fläche ein und greift nicht nur in einem Punkt an.