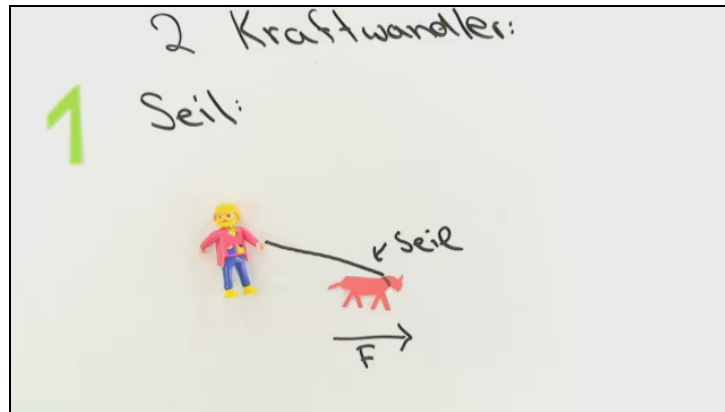




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Kraftwandler Seil und Rolle



- 1 **Beschreibe den Begriff Kraftwandler.**
- 2 Gib die Veränderungen an, welche das Seil und die feste Rolle bewirken.
- 3 Beschrifte den Aufbau der Rollensysteme mit den richtigen Fachbegriffen.
- 4 Bestimme, wie viel Kraft sich mit den Rollensystemen jeweils einsparen lässt.
- 5 Bewerte die Aussagen zum Dreipersonentauziehen.
- 6 Erkläre das Experiment.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe den Begriff Kraftwandler.

Wähle dazu die richtigen Aussagen aus.

Kraftwandler wandeln Kräfte um. Zum Beispiel eine mechanische Kraft in eine magnetische Kraft.

A

Kraftwandler können keine Kräfte in andere Kräfte umwandeln.

B

Kraftwandler können die Eigenschaften einer Kraft verändern, indem sie zum Beispiel ihren Angriffspunkt übertragen.

C

Kraftwandler verkleinern immer den Betrag einer Kraft.

D

Kraftwandler ermöglichen es, Kräfte leichter zu bewältigen.

E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe den Begriff Kraftwandler.**

#### **1. Tipp**

Beispiele für Kraftwandler: Seil, Rolle, Hebel und schiefe Ebene.

---

#### **2. Tipp**

Überlege was diese Kraftwandler mit einer Kraft machen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe den Begriff Kraftwandler.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Der Kraftwandler hatten vorher den umfangreicheren Namen kraftumformende Einrichtung. Dieser gibt Auskunft darüber, dass er nur die Form einer Kraft verändern kann, nicht jedoch die Kraft selbst in eine andere umwandeln kann.

Jede Kraft besitzt drei Eigenschaften: Richtung, Angriffspunkt und Betrag. Sobald ein Aufbau eine dieser Größen ändert, liegt ein Kraftwandler vor. Es gibt aber auch Kraftwandler, die alle drei Größen verändern können.