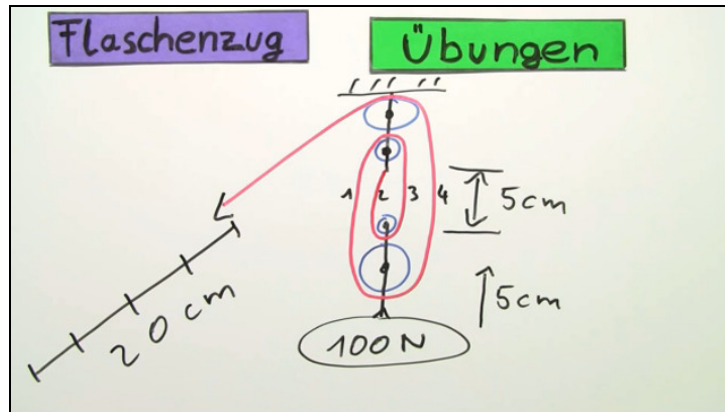




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

## Flaschenzug (Übungsvideo)



- 1 Nenne die Wirkung des Flaschenzuges.
- 2 Nenne Unterschiede zwischen Faktoren- und Potenzflaschenzug.
- 3 Nenne Auswirkungen der Kräftehalbierung durch einen Flaschenzug.
- 4 Berechne die Anzahl an Seilstücken, die du zum Anheben brauchst.
- 5 Berechne die Kraft, mit der du ziehen musst, um das Auto zu heben.
- 6 Berechne die nötige Kraft und Zuglänge.
- + 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



## Nenne die Wirkung des Flaschenzuges.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Er verringert die zum Heben benötigte Kraft.

A

Er verringert die Reibung beim Ziehen über eine Aufhängung.

B

Man muss beim Heben mehr Seil ziehen.

C

Er vergrößert die zum Heben benötigte Kraft.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Wirkung des Flaschenzuges.

#### 1. Tipp

Der Flaschenzug war eine unheimlich nützliche Erfindung, deshalb sollte er auch sinnvolle Eigenschaften haben.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Wirkung des Flaschenzuges.

**Lösungsschlüssel:** A, C

Der Flaschenzug verringert die beim Heben benötigte Kraft. Da aber keine Kraft aus dem nichts kommt, müssen wir dafür mehr Seil ziehen.

Dadurch ist man in der Lage, schwere Lasten zu heben und das schon mit einfachsten Mitteln.