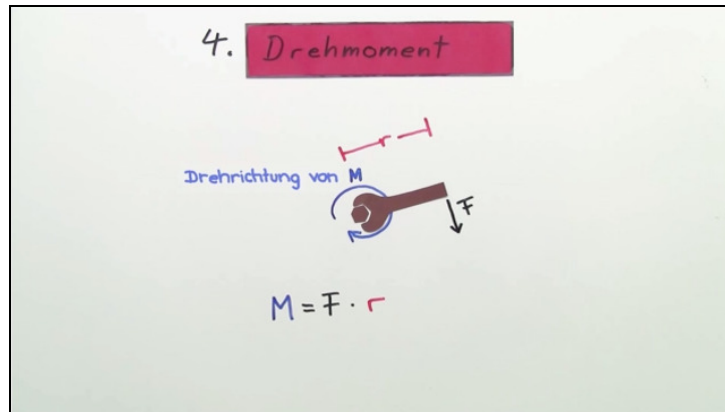




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Drehmoment



- 1 Beschreibe die folgende Formel.
- 2 Fasse dein Wissen über Hebel zusammen.
- 3 Definiere den Begriff Drehmoment.
- 4 Wende das Hebelgesetz an, um die Waage ins Gleichgewicht zu bringen.
- 5 Ermittle das passende Drehmoment, um die Waage ins Gleichgewicht zu bringen.
- 6 Erkläre, wie sich das Drehmoment in Zahnradgetrieben verändert.
- + 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



Beschreibe die folgende Formel.

Schreibe die Bezeichnungen der Formelzeichen in die Lücken.

$$M = F \cdot r$$

Drehimpuls

Weg

Drehmoment

Hebelarm

Kraft

M:¹

F:²

r:³



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die folgende Formel.

1. Tipp

Was wird mit dieser Formel berechnet?

2. Tipp

Welche Größen benötigst für die Berechnung dieser Größe?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die folgende Formel.

Lösungsschlüssel: 1: Drehmoment // 2: Kraft // 3: Hebelarm

Gezeigt ist die Formel, mit deren Hilfe du die Größe des Drehmomentes M berechnen kannst. Dafür benötigst du die Größe der Kraft F , die senkrecht auf den Hebelarm r wirkt sowie die Länge des Hebelarms r . Um das wirkende Drehmoment ausreichend zu beschreiben, muss außerdem die Drehrichtung angegeben werden.