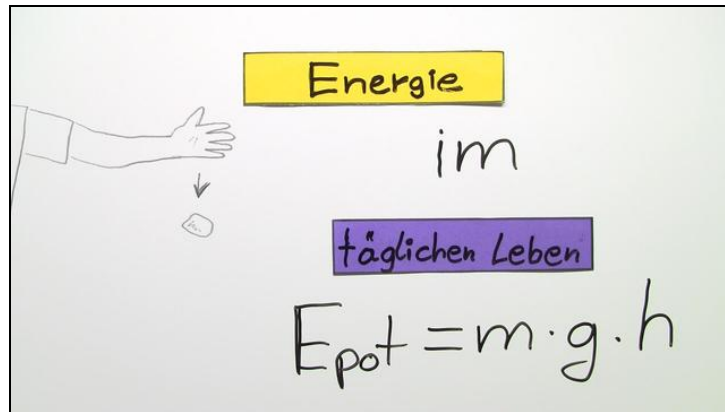




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Arbeit und Energie



- 1 **Gib an, was die Arbeit ist.**
- 2 **Nenne den Unterschied zwischen Kraft und Arbeit.**
- 3 **Beschreibe den Energieablauf von der Sonne in den Stein.**
- 4 **Beschreibe die Umwandlung von Energie beim Fall.**
- 5 **Erkläre die Energieumwandlungen am Pendel.**
- 6 **Gib die richtigen Pendeldiagramme 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 [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, was die Arbeit ist.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Arbeit ist eine Energiedifferenz.

A

Arbeit ist $W = F \cdot s$, also Kraft mal Weg.

B

Arbeit ist gleich Kraft.

C

Arbeit wirkt nur nach oben.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was die Arbeit ist.

1. Tipp

Durch die Arbeit verändert sich die Energie eines Körpers.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was die Arbeit ist.

Lösungsschlüssel: A, B

Arbeit verrichtet man, wenn man eine Masse über einen bestimmten Weg beschleunigt. Also ist die Arbeit Kraft mal Weg ($W = F \cdot s$).

Damit hat die Arbeit die Einheit der Energie (Joule), sie beschreibt also die Energiedifferenz, die durch die Bewegung entsteht.

Aber sie wirkt nicht nur nach oben, um einem Körper Lageenergie zu geben, sondern auch als kinetische Energie in jede Richtung.