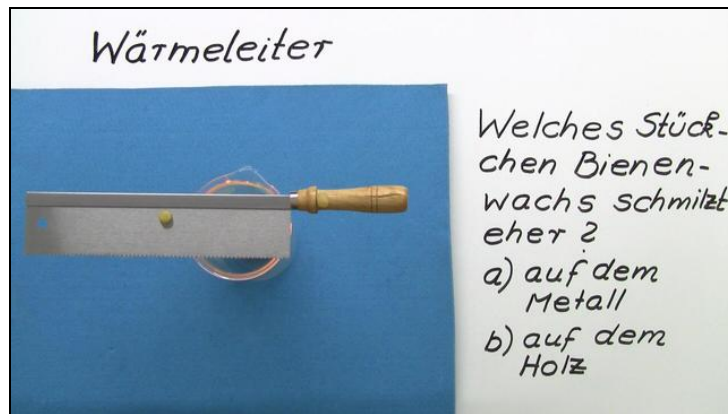




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Experimente zur Wärmeleitung



- 1 Gib an, wie ein Körper sich abkühlen kann.
- 2 Gib an, was man unter Wärmeleitung versteht.
- 3 Nenne Wege, wie ein Körper erwärmt werden kann.
- 4 Sortiere die Gegenstände danach, wie schnell sie abkühlen.
- 5 Erkläre, wieso das Wachs auf dem Holz langsamer schmilzt.
- 6 Erkläre, wieso ein Motor diese „Rippen“ hat.
- + 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



Gib an, wie ein Körper sich abkühlen kann.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

Wärme verlässt den Körper nicht von allein.

A

Der Körper gibt Wärme an die Umgebung ab.

B

Wärme wird verbraucht.

C

Abkühlung findet nur statt, wenn die Umgebung kälter ist.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie ein Körper sich abkühlen kann.

1. Tipp

Der Energieerhaltungssatz besagt: „Energie kann weder verloren gehen noch verbraucht werden, nur umgewandelt werden.“



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wie ein Körper sich abkühlen kann.

Lösungsschlüssel: B, D

Was ist Abkühlung? Ist das überhaupt eine richtige Größe?

Abkühlung heißt einfach nur, dass etwas Wärme abgibt, es findet also eine Wärmeübertragung statt. Normalerweise muss das Umfeld immer kälter sein, denn sonst gibt der Körper keine Wärme ab, sondern nimmt Wärme auf.

Wenn man also etwas Heißes in kaltes Wasser wirft, dann gibt es seine Wärme an das Wasser ab. Die Wärme geht aber nicht verloren, denn Energie geht nie verloren, sie kann sich nur verlagern oder umwandeln.