

Thermische Energie und Wärme

Physik · Klasse 7/8 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Wärme wandert immer vom warmen zum kalten Körper. Drei Wege: Wärmeleitung, Wärmeströmung, Wärmestrahlung.

1 Welcher Weg ist das?

- a) Der Löffel im heißen Tee wird warm.
- b) Die Sonne wärmt das Gesicht.
- c) Die Heizung wärmt den ganzen Raum.
- d) Der Griff einer Pfanne aus Holz bleibt kühl.
- e) Man spürt die Wärme eines Lagerfeuers von der Seite.

2 Erklären

- a) Warum sind Fenster doppelt verglast?
.....
.....
- b) Warum trägt man im Sommer helle Kleidung?
.....
- c) Warum fühlt sich Metall kälter an als Holz, obwohl beides gleich warm ist?
.....
- d) Warum kühlt Schwitzen den Körper?
.....
- e) Warum liegt warme Luft oben im Raum?
.....

3 Temperatur und Wärme

- a) Zwei Wassermengen, 20 °C und 80 °C, werden gemischt (gleiche Menge). Welche Temperatur stellt sich ungefähr ein?
.....
- b) Was ist der Unterschied zwischen Temperatur und Wärme?
.....

Thermische Energie und Wärme (Fortsetzung)

Physik · Klasse 7/8 · mittel

Name: _____ Datum: _____

- c) Wasser siedet bei 100 °C. Warum steigt die Temperatur beim Weiterheizen nicht?

.....

.....