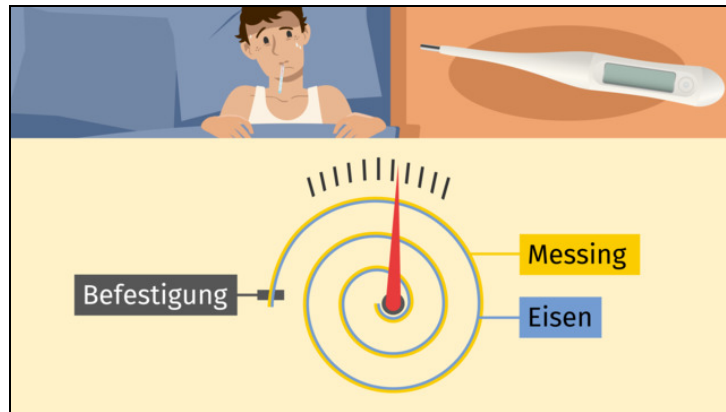




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Temperaturmessung



- 1 Kennzeichne die Stoffeigenschaften.
- 2 Bestimme alle Abbildungen, auf denen ein Thermometer zu sehen ist.
- 3 Charakterisiere die Konstruktion eines Flüssigkeitsthermometers.
- 4 Vergleiche die verschiedenen Thermometer.
- 5 Erkläre die Funktionsweise eines Flüssigkeitsthermometers.
- 6 Entscheide, welches Thermometer gemeint ist.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

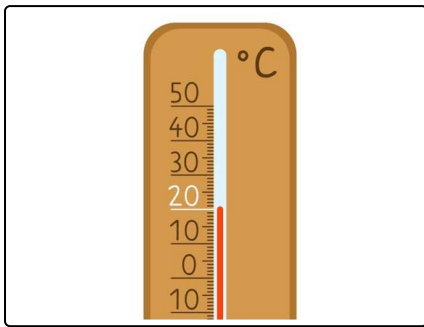


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



## Kennzeichne die Stoffeigenschaften.

Fülle jede Lücke einer Abbildung mit der passenden Stoffeigenschaft.



Beim Thermometer nutzt man die Temperaturabhängigkeit bestimmter Eigenschaften von Stoffen.

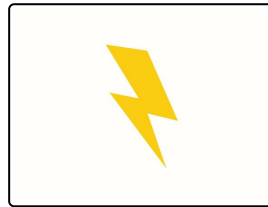
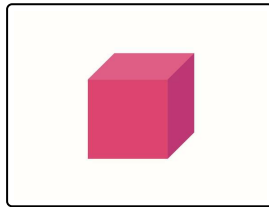
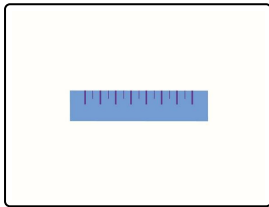
Welche **Stoffeigenschaften** gibt es?

elektrische Leitfähigkeit

Farbe

Länge

Volumen



..... 1

..... 2

..... 3

..... 4



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Kennzeichne die Stoffeigenschaften.**

#### **1. Tipp**

Das Volumen ist der Rauminhalt eines Körpers.

---

#### **2. Tipp**

Elektrisch leitfähige Stoffe leiten den elektrischen Strom.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Kennzeichne die Stoffeigenschaften.

**Lösungsschlüssel:** 1: Länge // 2: Volumen // 3: elektrische Leitfähigkeit // 4: Farbe



Stoffe und Körper, die aus Stoffen aufgebaut sind, haben bestimmte **Stoffeigenschaften**:

- Ein Körper hat zum Beispiel eine bestimmte **Länge** oder ein bestimmtes **Volumen**.
- Manche Stoffe wie Metalle **leiten** den **elektrischen Strom**. Andere Stoffe hingegen leiten ihn nicht, beispielsweise Kunststoffe oder Gummi.
- Auch seine **Farbe** ist eine Eigenschaft eines Stoffes.

Beim Thermometer macht man sich die **Temperaturabhängigkeit** bestimmter Eigenschaften von Stoffen zunutze:

- Bei einem **Ausdehnungsthermometer** wendet man die Tatsache, dass die **Länge** beziehungsweise das **Volumen** von Festkörpern, Flüssigkeiten und Gasen **mit steigender Temperatur zunimmt**, an.
- **Widerstandsthermometer** basieren auf der Eigenschaft, dass Stoffe den **elektrischen Strom abhängig von der Temperatur** gut oder weniger gut leiten.