

Physik Klasse 6c und 6f

Wochenaufgabe Nr. 3 vom 22.4. bis 29.4.

Notiere am rechten Rand immer das Datum vom Tag der Bearbeitung.

Schreibe alle Aufgaben VOR der Bearbeitung in deinen Ordner.

Wir beginnen jetzt mit dem Teilgebiet **Wärmelehre**.

Für die Bearbeitung aller Aufgaben benötigst du die Seiten 86 und 87 deines Physikbuches.

Aufgabe 1

IM FREIBAD (Seite 86)

Lies dir diesen kurzen Text durch.

Notiere anschließend, warum Jochen und Anke dieselbe Wassertemperatur im Freibad unterschiedlich empfinden?

Aufgabe 2

Unser Temperaturempfinden ist UNZUVERLÄSSIG.

Wir benötigen eine definierte physikalische Größe und ein zuverlässiges Messgerät.

MERKSATZ: Die Temperatur

Die Temperatur gibt an, wie warm oder kalt ein Körper ist.

Formelzeichen: T (manchmal auch der griechische Buchstabe Θ Theta)

Einheit: °C (grad Celsius)

Messgerät: Thermometer

Aufgabe 3

Nenne mindestens 10 weitere Thermometerarten.

Thermometerarten:

1. Kühlschrankthermometer
2. Saunathermometer
3. Fleischthermometer
4.

Aufgabe 4

Gib eine sinnvolle Schätzung für folgende Temperaturen ab:

1. Körpertemperatur eines gesunden Menschen:
2. Temperatur des Leitungswassers:
3. Temperatur im Wohnzimmer:

4. Temperatur in der Sauna:
5. Temperatur von siedendem Wasser:
6. Temperatur von gefrierendem Wasser zu Eis:

Aufgabe 5

Zeichne das Flüssigkeitsthermometer mit der Celsiusskala ($^{\circ}\text{C}$) von der Seite 87 in deinen Ordner.

Es soll ca. 15 cm hoch sein, damit du die Temperaturskala von -18°C bis 100°C in 10er Schritten (das heißt: pro cm 10°C) einteilen kannst und noch Platz für das Gehäuse hast.

Beschrifte anschließend das Thermometer. Benutze die Worte GEHÄUSE, THERMOMETERFLÜSSIGKEIT, WASSER SIEDET, EIS SCHMILZT, KÖRPERTEMPERATUR EINES GESUNDEN MENSCHEN, KÄLTEMISCHUNG