Physik Klasse 8

<u>Übernimm</u> das Gerüst des Tafelbildes in deinen Physikhefter. Fülle die Lücken mit Hilfe der YouTube Videos
→ Wärmeempfinden/alpha Lernen erklärt Physik
→ Temperaturmessung/alpha Lernen erklärt Physik
→ Thermische Energie/ alpha Lerne erklärt Physik

Wärme Temperatur thermische Energie

Diese Spalte wird im Hefter nicht benötigt, das sind Arbeitsanweisungen.

Erarbeite die Steckbriefe der drei Größen.
(Hefter, Buch Tafelwerk)

Bedeutung:
Formelzeichen:
Einheit:
(Kurz- und Langschreibweise)
Vorstellung der Einheit

Welche Begriffe in den Videos solltet ihr im Physikzimmer nicht benutzen?
Gib den Fachbegriff an!

Umgangssprache Fachbegriff

Der Mensch ist ein schlechter Temperaturmesser.
Woran liegt das?

Mensch schlechter Temperaturmesser –
Ursachen: →
→

Temperaturmesser:

„gestern“

„heute“

Warum benutzt man keine Quecksilberthermometer mehr?

Celsiusskala
Wer hat sie entwickelt?
Woher kommt der Wissenschaftler?
Welche Fixpunkte hat er festgelegt?

Kelvinskala
Wer hat sie entwickelt?
Woher kommt der Wissenschaftler?
Welche Fixpunkte hat er festgelegt?

Ergänze die Tabelle!

0K			100K	
	0°C	100°C		50°C

spezifische Wärmekapazität
(Bedeutung, Formelzeichen, Einheit) → Lehrbuch

Suche im Tafelwerk die spezifische Wärmekapazität für
Wasser
Olivenöl
Stahl heraus! (Denke an die Einheit)
Welche Bedeutung hat die Größe?

Um 1kg Wasser um 1K zu erwärmen, benötigt man eine Wärme von 4,19 kJ.

Übertrage den Satz auf Olivenöl und Stahl.

Warum dient Wasser als Kühlmittel?

→
→

© Manuela Matthes, April 2020