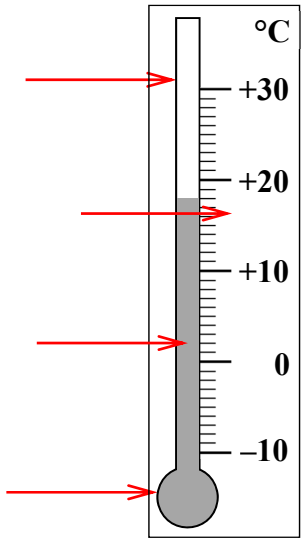
Temperatur – Wiederholung Wärmelehre Kl. 6

HA: Fülle dieses AB **komplett** aus! Nutze als Hilfe deinen **Physik-Hefter Kl. 6** (Wärmelehre)! Natürlich kannst du auch **andere Hilfsmittel** nutzen! **Lerne** und bereite dich so auf eine **Übung** vor!



1.) Nenne das Formelzeichen für die Temperatur!

als Zeichen: ..... als Wort: *T* ... ... *a*

Nenne die wichtigste Maßeinheit für die Temperatur!

als Zeichen: ..... in Worten: ..... *C*.....

Eine andere Maßeinheit für die Temperatur ist das K.

Was bedeutet das als Wort? *K*.....

2.) Beschrifte die 4 wichtigsten **Bestandteile** eines Flüssigkeits-Thermometers! ⟶

3.) **Erkläre sehr ausführlich** in Sätzen die **Funktionsweise** eines Flüssigkeits-Thermometers! Wann, wie und warum steigt bzw. sinkt die Anzeige? Verwende die 4 Fachbegriffe aus Aufgabe 2!

Du hast nicht wirklich geglaubt, hier einfach so abschreiben zu können?

Falsch gedacht – schließlich ist es ja eine H A U S A U F G A B E !

Ein bisschen musst du auch selbst tun !!!

Aber weil ich ein lieber netter Mensch bin – hier ein paar Tipps:

Folgende Begriffe sollten unbedingt in deiner Erklärung auftauchen:

Thermometergefäß, Thermometerflüssigkeit, Steigrohr,

Erwärmung, Atome, Bewegung, Abstände, Volumen, Ausdehnung

.....

.....

.....

4.) Nenne die beiden Festpunkte der Celsuis-Skale und gebe jeweils die dazugehörige Temperatur an!

I) *Die* *S*.....*temperatur* *von* *E*..... *beträgt* ..... *°C*.

II) *Die* *S*.....*temperatur* *von* *W*..... *beträgt* ..... *°C*.

5.) Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Temperatur und der Teilchenbewegung?

Je ..... *die* *T*..... ,

desto ..... ***bewegen sich*** ....

6.) **Erläutere ausführlich**, was man unter der Anomalie des Wassers versteht!

Tipp: Bei der Anomalie des Wassers geht es um das Verhalten von Wasser bei Abkühlung – genauer gesagt geht es um das Volumen.

.....

.....

.....

Copyright © Frank Haberecht