

Tp05_41 Physiktest Nr. 4-1 Klasse 5 Temperaturmessung

1. Beschreibe Aufbau und Wirkungsweise eines Flüssigkeitsthermometers.
2. In einem New Yorker Schwimmbad werden Wasser - und Lufttemperatur wie folgt angezeigt.

Wasser: 70 Grad Luft: 80 Grad

Was hat das zu bedeuten ?

3. Was verstehst du unter dem absoluten Temperaturnullpunkt ?
Drücke ihn in °C aus.
4. Bei welcher Temperatur schmilzt Eis, bzw. kocht Wasser ?
Sind diese Werte auf der Celsiusskala zufällig ?
5. Wasser wird zum kochen gebracht. Dabei wird alle 30 s die Temperatur gemessen.

$\vartheta / ^\circ\text{C}$	20	30	40	52	64	75	85	94	98	99	100
t / s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300

- a.) Übertrage die Tabelle auf dein Arbeitsblatt.
- b.) Zeichne die Temperaturkurve.
Maßstab: Zeitachse 1 Kästchen = 10 s
 Temperaturachse 1 Kästchen = 5°C