

## Welche beiden Temperaturskalen werden in der Physik verwendet?

Celsius und Kelvin

## Welche Fixpunkte dienen zur Einteilung dieser Skalen?

**Kelvin:** Gefrierpunkt des Wassers: 273.15K / Siedepunkt des Wassers: 373.15K

**Celsius:** Gefrierpunkt des Wassers: 0°C / Siedepunkt des Wassers: 100°C

## Wie rechnet man zwischen den beiden Skalen um?

**Von Celsius zu Kelvin:**  $T = \vartheta + 273.15$

**Von Kelvin zu Celsius:**  $\vartheta = T - 273.15$

## Welche Thermometerarten kennst du?

Quecksilberthermometer, Fieberthermometer, Bimetallthermometer, Pyrometer,  
Widerstandsthermometer, Thermoelement

## Welche temperaturabhängige Eigenschaft benutzen sie jeweils?

**Quecksilberthermometer, Fieberthermometer, Bimetallthermometer:**

→ Ausdehnen von Flüssigkeiten oder festen Körpern mit der Temperatur

**Widerstandsthermometer, Thermoelement;**

→ Temperatur abhängige elektrische Effekte wie z.B.: Strom wird in Metallen bei höheren Temperaturen schlechter geleitet

**Pyrometer:**

→ Sichtbare Strahlung bei Temperaturen über 4000°C