# 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 = ϑ + 273.15

**Von Kelvin zu Celsius:** ϑ = 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**