

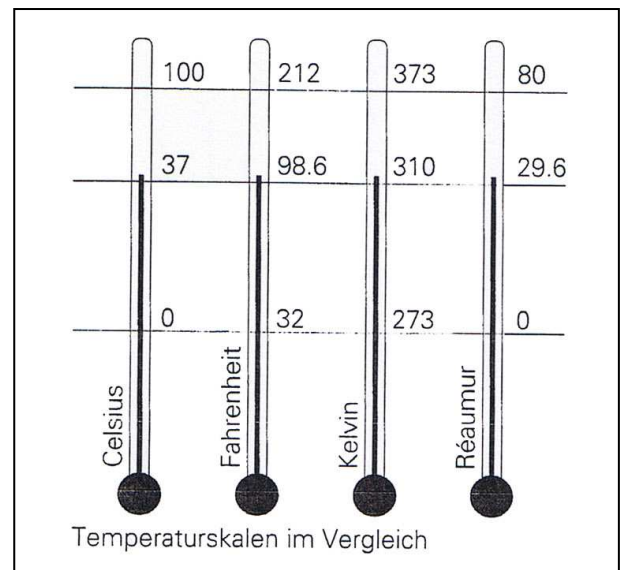
Wärmeausdehnung

Für die Ausdehnung von Stoffen durch Wärme gibt es eine einfache **Grundregel** :

Das Thermometer

Thermometer zeigen die Temperatur an. Flüssigkeits-Thermometer werden dazu mit Quecksilber oder Alkohol gefüllt.

Wie nutzen sie die Grundregel der Wärmeausdehnung ?



Ausdehnung fester Stoffe

Nicht nur Flüssigkeiten und Gase, sondern auch feste Stoffe dehnen sich aus.

Aus der Tabelle auf Seite 217 im Physik-Buch kannst du herauslesen, welche festen Stoffe sich stark ausdehnen. Nenne die wichtigsten davon :



Wärmeausdehnung

Für die Ausdehnung von Stoffen durch Wärme gibt es eine einfache **Grundregel** :

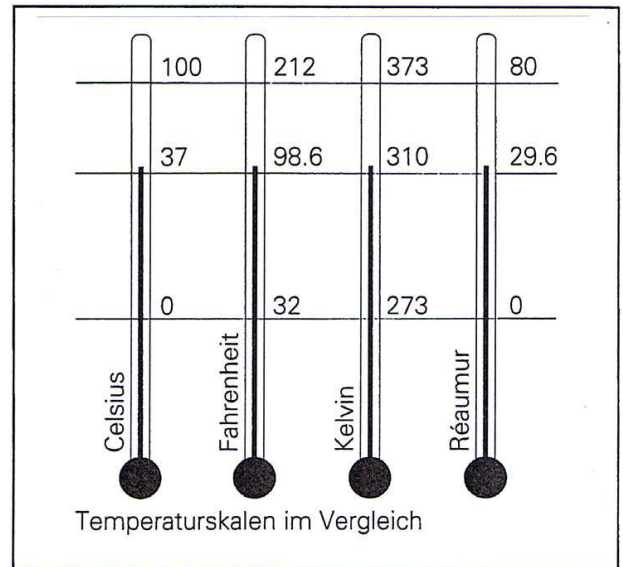
Gase, Flüssigkeiten und feste Stoffe dehnen sich bei Erwärmung aus und ziehen sich bei Abkühlung zusammen.

Das Thermometer

Thermometer zeigen die Temperatur an. Flüssigkeits-Thermometer werden dazu mit Quecksilber oder Alkohol gefüllt.

Wie nutzen sie die Grundregel der Wärmeausdehnung ?

Bei einem Temperaturanstieg steigt die Flüssigkeit und bei einem Temperaturabfall sinkt sie.



Ausdehnung fester Stoffe

Nicht nur Flüssigkeiten und Gase, sondern auch feste Stoffe dehnen sich aus.

Aus der Tabelle auf Seite 217 im Physik-Buch kannst du herauslesen, welche festen Stoffe sich stark ausdehnen. Nenne die wichtigsten davon :

PVC (Gummi)

Asphalt

Eis

Blei

Aluminium

Zink

Zinn

} allgemein alle Metalle

