

## 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 ?

---



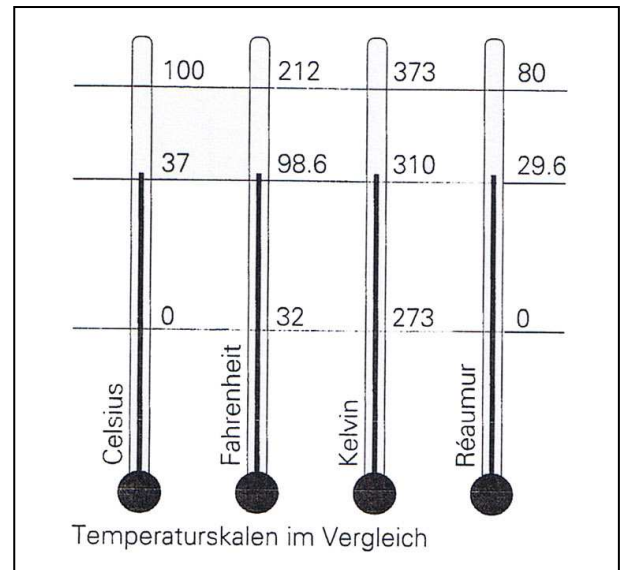
---



---



---



### 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** :

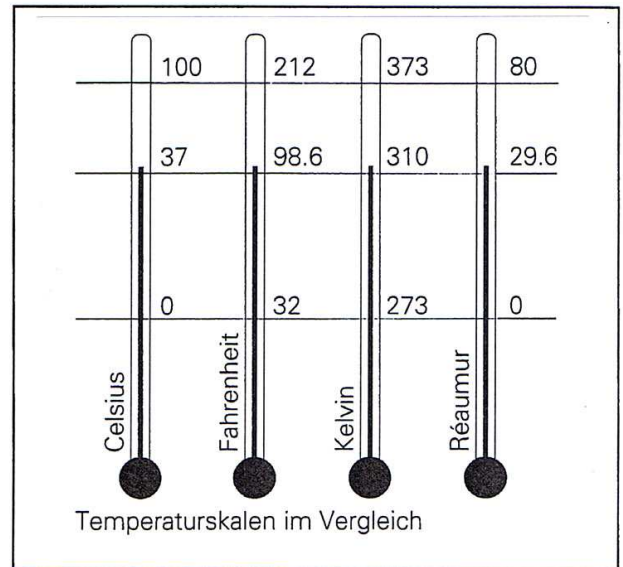
Gase, Flüssigkeiten und feste Stoffe dehnen sich bei Erwärmung aus und ziehen sich bei Abkühlung zusammen.

### 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

