Physik * Jahrgangsstufe 8 * Ausdehnung bei Temperaturerhöhung

Bilder aus unserem Lehrbuch auf Seite 65

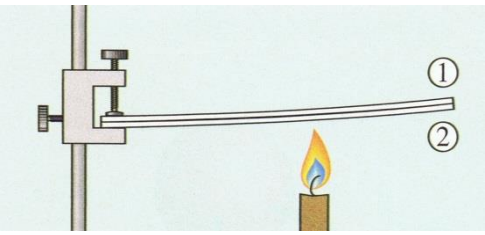


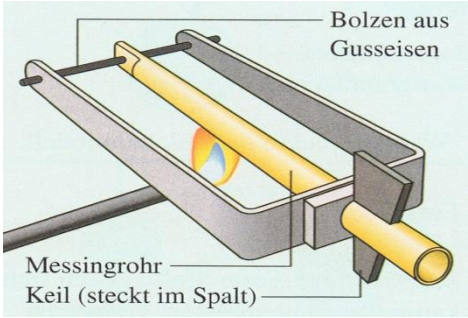
Tabelle:
Längenzunahme eines Stabes der Länge ℓ = 1m bei einer Temperaturerhöhung um 1,0°C

Eisen:	0,012 mm	Kupfer:	0,016 mm
Zink:	0,027 mm		

Der Bimetallstreifen besteht aus Kupfer und Zink. Ordne (1) und (2) richtig zu!

(1) ..... (2) .....

Das Bild zeigt einen so genannten Bolzensprenger.
Beschreibe den Versuch und erkläre!



.....

.....

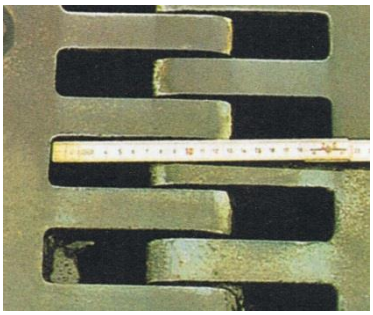
.....

.....

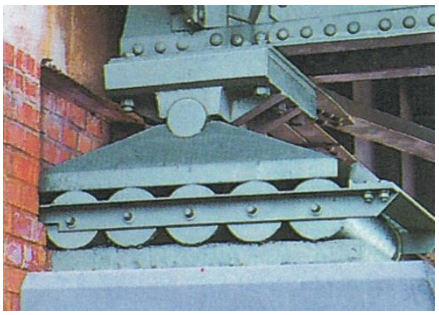
.....

.....

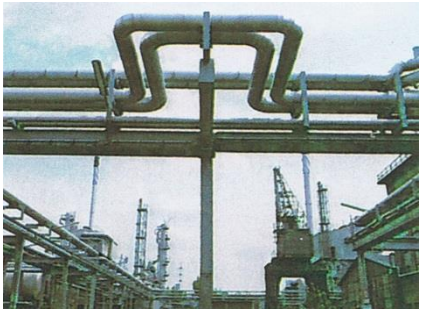
.....



Dehnungsfugen in einer Fahrbahn



Brücke auf Rollen



Rohrleitung mit Ausstülpungen

Erkläre die drei Bilder!

.....

.....

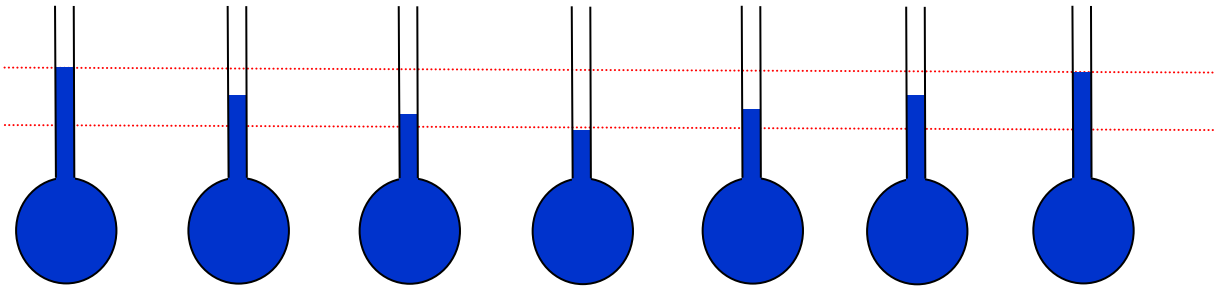
.....

.....

.....

.....

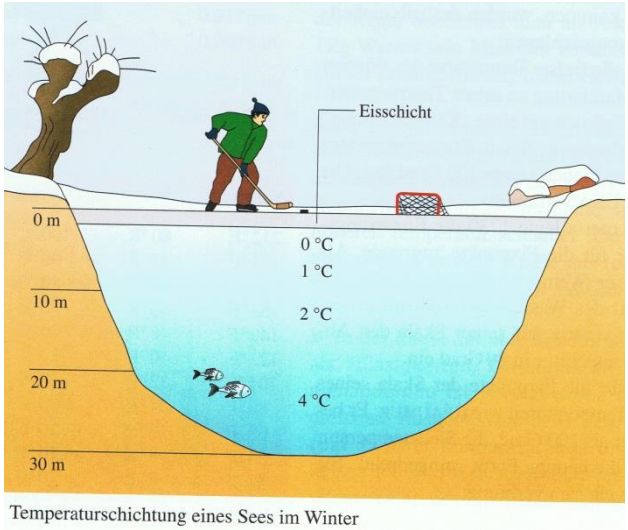
Anomalie des Wassers



7° C 6° C 5° C 4° C 3° C 2° C 1° C

In einem Glaskolben befindet sich Wasser.
Wie verhält sich das Wasser beim Abkühlen?
Warum spricht man von der Anomalie des Wassers?

Erkläre nun die Temperaturschichtung des Wassers in einem See! Warum ist diese Schichtung für Tiere im See so wichtig?



Temperaturschichtung eines Sees im Winter