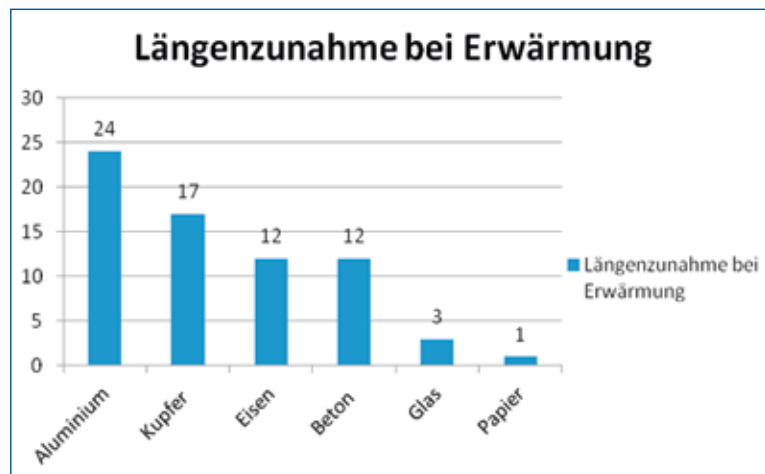


WENN TÜRME WACHSEN

1. Im Alltag muss vielerorts auf Temperaturänderungen und ihre Folgen geachtet werden. Sammle weitere Alltagsbeispiele, bei denen die Volumenänderung berücksichtigt werden muss.

2. Betrachtet man die Ausdehnung fester Körper bei Temperaturzunahme, so ergeben sich unterschiedliche Messergebnisse.



Ausdehnung in mm bei 100 Meter langen Stäben bei einer Erwärmung um 10°C

Welche Informationen kannst du hieraus ablesen?
Ist es von Vorteil, dass Beton und Eisen (Stahl) gleiche Werte haben?
Begründe mit einem Beispiel.

3. Wie aus einer Eigenschaft ein technischer Nutzen wird. ...
Beim diesem Versuch findest du ein besonderes Metall vor – betrachte es genauer. Spanne diesen Metallstreifen nun ein, erhitze ihn mit dem Bunsenbrenner und notiere deine Beobachtung.

Achte auch hier wieder auf deine Sicherheit!

Nach dem Abkühlen drehst du den Streifen um und erhitzt ihn abermals.
Halte auch diese Beobachtungen fest.

