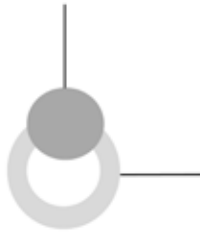


WENN TÜRME WACHSEN

4. Im Lehrerversuch wurde statt einer Münze eine Kugel erhitzt. Notiere nun anhand deiner Beobachtung, was genau sich hier an der Kugel ändert.



5. Fassen wir einmal zusammen!

_____ und ihre Folgen

Werden _____ Körper erwärmt, so _____ sie sich _____.

Dies tun sie in alle Richtungen, sie werden _____, _____

und „_____“. Es dehnt sich also nicht nur eine _____ in alle

Richtungen aus, sondern auch ein erwärmter _____ oder unsere erwärmte

_____ wird _____. Das _____ des Körpers

vergrößert sich.

Allen gemeinsam ist, dass sie sich beim _____ wieder zusammenziehen.

Das ist auch der Grund, weshalb beim _____ die

nachgezogene Arbeitsstange beim _____ den Bolzen sprengt.

Hier herrschen starke _____, die sowohl bei Ausdehnung als auch beim

Zusammenziehen durch Abkühlen entstehen.

Doch weshalb ist das so? Dies kann man sich mit dem _____

erklären. Wenn ein Stoff _____ wird, dann geraten die kleinsten Teilchen, aus

denen er besteht, in heftigere Zitterbewegung. Dafür brauchen sie _____, der

Festkörper dehnt sich aus. Kühlt der Stoff wieder ab, so _____ auch die

_____ der Teilchen wieder _____.

Lückenwörter:

Kugel, länger, Bewegung, Bolzensprenger-Versuch, breiter, ausdehnen, Teilchenmodell, Münze, Abkühlen (2x), Temperaturänderungen, feste, erwärmt, Platz, Bewegungen, Kräfte, dicker (2x), Draht, abnehmen, Volumen