

5. Kurzkontrolle Physik Klasse 7-2

1. Beschreibe Aufbau und Wirkungsweise eines Flüssigkeitsthermometers!
2. Beschreibe jeweils ein Experiment, mit dem man zeigen kann, daß sich sowohl feste als auch gasförmige Körper bei Erwärmung ausdehnen!
3. Erläutere mit Hilfe des Teilchenmodells, wie es dazu kommt, daß Körper sich ausdehnen.
4. Wie erklärt man mit Hilfe des Teilchenmodells die Unterschiede zwischen den Aggregatzuständen *fest*, *flüssig* und *gasförmig*?
5. Rechne um in K!
-75°C; 27°C, 170°C, 1400°C
6. Rechne um in °C!
-75K, 27K, 170K, 1400K
7. Ein Aluminiumstab der Länge $l_{210^\circ\text{C}} = 5,20$ m wird von 210°C auf 10°C abgekühlt. Wie groß ist seine Länge bei 10°C? ($\alpha_{\text{Al}} = 0,000023$ 1/K)
8. Beschreibe Aufbau und Wirkungsweise eines Bimetallstreifens! Nenne 2 wichtige Anwendungen!

5. Kurzkontrolle Physik Klasse 7-2

1. Beschreibe Aufbau und Wirkungsweise eines Flüssigkeitsthermometers!
2. Beschreibe jeweils ein Experiment, mit dem man zeigen kann, daß sich sowohl feste als auch gasförmige Körper bei Erwärmung ausdehnen!
3. Erläutere mit Hilfe des Teilchenmodells, wie es dazu kommt, daß Körper sich ausdehnen.
4. Wie erklärt man mit Hilfe des Teilchenmodells die Unterschiede zwischen den Aggregatzuständen *fest*, *flüssig* und *gasförmig*?
5. Rechne um in K!
-75°C; 27°C, 170°C, 1400°C
6. Rechne um in °C!
-75K, 27K, 170K, 1400K
7. Ein Aluminiumstab der Länge $l_{210^\circ\text{C}} = 5,20$ m wird von 210°C auf 10°C abgekühlt. Wie groß ist seine Länge bei 10°C? ($\alpha_{\text{Al}} = 0,000023$ 1/K)
8. Beschreibe Aufbau und Wirkungsweise eines Bimetallstreifens! Nenne 2 wichtige Anwendungen!