

1. Schulaufgabe Physik am _____
Klasse 9a/b II; Name _____

1. Bringe die folgenden Aussagen in die richtige Reihenfolge (Jeder Buchstabe kommt genau einmal vor.). Um welchen Versuch handelt es sich?

Versuch: _____

- a) Wir warten.
- b) Das Thermoskop wird in Eiswasser getaucht..
- c) Das ist der zweite Fixpunkt.
- d) Der Pegelstand im Steigrohr wird mit 100 °C beschriftet.

- e) Wir legen den Fundamentalabstand fest: _____
- f) Der zweite Fixpunkt ist erreicht, wenn die Säule im Thermoskop nicht mehr steigt.
- g) Wir tauchen das Thermoskop in siedendes Wasser.
- h) Wenn sich der Pegel nicht mehr ändert beschriften wir die Skala mit 0 °C.
- i) Ein Grad Celsius ist ein Hundertstel des Fundamentalabstands.

Lösungsreihenfolge:

2. Teilchenmodell und physikalische Größen

a) Das Volumen eines Körpers entspricht _____

b) Die Gesamtheit der potentiellen und kinetischen Teilchenenergien entspricht der

c) Die mittlere kinetische Energie der Teilchen eines Körpers entspricht

3. Man kann die innere Energie eines Körper erhöhen, indem man

4. Wärmeenergie kann man in folgender Form übertragen:

5. Was drückt der Wert der spezifischen Wärmekapazität eines Stoffes aus?

6. Welche besondere Bedeutung hat der Wert der spezifischen Wärmekapazität von Wasser auf das Klima? Begründe deine Antwort.

7. Was versteht man unter der Anomalie des Wassers?

8. Wie kann man die Konvektion in einem Zimmer nachweisen? Skizze und Beschreibung.