

1. Schulaufgabe Physik am _____
Klasse 9c; Name _____

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

Versuch: _____

- a) Das Thermoskop wird in Eiswasser getaucht.
- b) Wir warten.
- c) Das ist der zweite Fixpunkt.
- d) Wir tauchen das Thermoskop in siedendes Wasser.
- e) Ein Grad Celsius ist ein Hundertstel des Fundamentalabstands.
- f) Der zweite Fixpunkt ist erreicht, wenn die Säule im Thermoskop nicht mehr steigt.
- g) Der Pegelstand im Steigrohr wird mit 100 °C beschriftet.
- h) Wir legen den Fundamentalabstand fest: _____
- i) Wenn sich der Pegel nicht mehr ändert beschriften wir die Skala mit 0 °C.

Lösungsreihenfolge:

2. Wodurch kann man die innere Energie eines Körpers erhöhen?

3. Durch welche messbare Größe stellen wir die Zunahme der kinetischen Energie der Teilchen eines Körpers fest?

4. Woraus setzt sich die innere Energie eines Körpers zusammen?

5. Wie kommt die Konvektion in einem Zimmer zustande?

6. Stelle die Mechanismen der Wärmeübertragung vergleichend dar.

7. Wasser hat eine vergleichsweise hohe Wärmekapazität. Wie wird unser Klima dadurch beeinflusst?

8. Welche Information liefert der Wert der spezifischen Wärmekapazität eines Stoffes?

9. Wasser verhält sich in bestimmter Hinsicht nicht normal. Was ist damit gemeint und wie nennt man diese Erscheinungen?

10. Beschreibe einen Versuch, der die Wärmeleitung in einem Kupferstab demonstriert.

11. Welche Eigenschaften hat Wärmestrahlung?