

Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Temperatur und Volumen bei Festkörpern

Arbeitsblatt 1.4

Forschungsfrage: Ändert sich das Volumen beim Erwärmen und Abkühlen von Festkörpern? Stelle eine Vermutung (Hypothese) dazu auf.

Material:

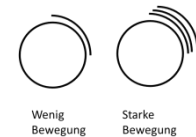
Kochendes Wasser, Metallkugel mit Ring;

Versuch: Passt die Kugel (heiß und kalt) durch den Ring?

Erstelle eine Skizze des Versuchs.

Fragen:

1. Lässt sich deine Vermutung mit dem Versuch bestätigen?
2. Wie lässt sich deine Vermutung (Hypothese) begründen?
3. Erstelle zwei Skizzen mit kalten bzw. heißen Metallteilchen:



Kapitel 1: Stoffeigenschaften

Temperatur und Volumen bei Festkörpern

Arbeitsblatt 1.4

Forschungsfrage: Ändert sich das Volumen beim Erwärmen und Abkühlen von Festkörpern? Stelle eine Vermutung (Hypothese) dazu auf.

Material:

Kochendes Wasser, Metallkugel mit Ring;

Versuch: Passt die Kugel (heiß und kalt) durch den Ring?

Erstelle eine Skizze des Versuchs.

Fragen:

1. Lässt sich deine Vermutung mit dem Versuch bestätigen?
2. Wie lässt sich deine Vermutung (Hypothese) begründen?
3. Erstelle zwei Skizzen mit kalten bzw. heißen Metallteilchen:

