

Aufgabenvideo: Dichte - Münzen wiegen (A)

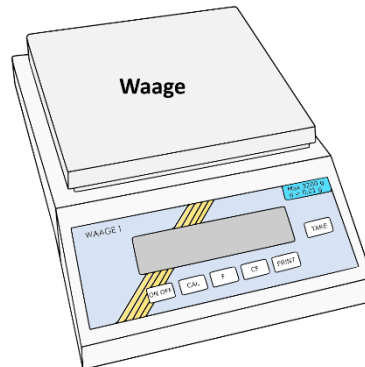


Für das Experiment („Dichte – Münzen wiegen“) benötigt man eine Waage, eine 5-Cent-Münze und eine 10-Cent-Münze.

10-Cent-Münze



5-Cent-Münze



Notiere deine Beobachtungen



Erkläre deine Beobachtungen.

Aufgabenvideo: Dichte - Münzen wiegen (B)

Aufbau

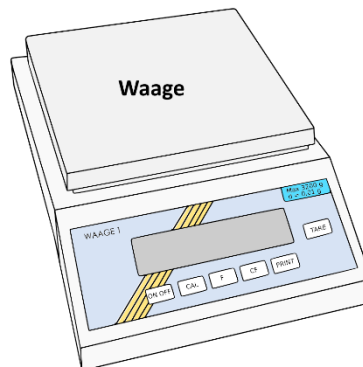


Für das Experiment („Dichte – Münzen wiegen“) benötigt man eine Waage, eine 5-Cent-Münze und eine 10-Cent-Münze.

10-Cent-Münze



5-Cent-Münze



Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen. Folgende Begriffe können dir helfen: *wiegen, Gramm, schwerer, leichter.*

Auswertung



Ordne die Sätze in der richtigen Reihenfolge an und finde so das Lösungswort.

<p>Nach dem Teilchenmodell besteht alles um uns herum aus ganz viele Teilchen befinden.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (D)</p>	<p>Die Teilchen in der 10-Cent-Münze sind enger beieinander als in der 5-Cent-Münze.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (C)</p>	<p>Und deshalb ist die 10-Cent-Münze schwere als die 5-Cent-Münze.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (T)</p>
<p>Wenn die Teilchen in der 10-Cent-Münze enger zusammen sind, ist auch seine Teilchendichte höher, als in der 5-Cent-Münze.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (H)</p>	<p>Somit bestehen auch die beiden Münzen aus ganz vielen Teilchen.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (I)</p>	<p>Man kann also abschließend sagen, dass ein Körper mit einer höheren Dichte schwere ist, als ein gleich großer Körper mit geringerer Dichte.</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> (E)</p>

Lösungswort: _____

Aufgabenvideo: Dichte – Münzen wiegen (C)

Aufbau

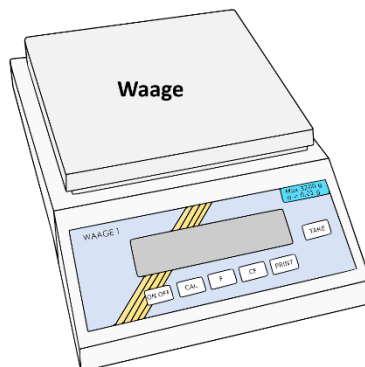


Für das Experiment („Dichte – Münzen wiegen“) benötigt man eine Waage, eine 5-Cent-Münze und eine 10-Cent-Münze.

10-Cent-Münze



5-Cent-Münze



Beobachtung



Die beiden Münzen werden mithilfe einer Waage gewogen.

Die Messung ergibt:

5-Cent-Münze: **3,92 Gramm.**

10-Cent-Münze: **4,10 Gramm.**

Auswertung



Aufgabe:

In der 10-Cent-Münze liegen die Teilchen enger beieinander als in der 5-Cent-Münze. Zeichne die fehlenden Teilchen in die beiden Münzen ein:

