|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Der Würfel ist aus Holz hergestellt.  Welcher Wert für die Dichte des Holzes ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Der Würfel ist aus Holz hergestellt.  Welcher Wert für die Dichte des Holzes ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Der Würfel ist aus Holz hergestellt.  Welcher Wert für die Dichte des Holzes ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Ein leerer Messbecher wird auf eine Waage gestellt. Anschließend wird der Messbecher mit Wasser gefüllt. (siehe Abbildung)  Berechne aus diesem Experiment die Dichte des Wassers.  Antworte nur mit einem Satz.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Ein leerer Messbecher wird auf eine Waage gestellt. Anschließend wird der Messbecher mit Wasser gefüllt. (siehe Abbildung)  Berechne aus diesem Experiment die Dichte des Wassers.  Antworte nur mit einem Satz.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Ein leerer Messbecher wird auf eine Waage gestellt. Anschließend wird der Messbecher mit Wasser gefüllt. (siehe Abbildung)  Berechne aus diesem Experiment die Dichte des Wassers.  Antworte nur mit einem Satz.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Ein leerer Messbecher wird auf eine Waage gestellt. Anschließend wird der Messbecher mit Wasser gefüllt. (siehe Abbildung)  Berechne aus diesem Experiment die Dichte des Wassers.  Antworte nur mit einem Satz.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Aus dem Experiment lässt sich ermitteln, dass die Dichte von Wasser  beträgt. | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Aus dem Experiment lässt sich ermitteln, dass die Dichte von Wasser  beträgt. | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Aus dem Experiment lässt sich ermitteln, dass die Dichte von Wasser  beträgt. | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Aus dem Experiment lässt sich ermitteln, dass die Dichte von Wasser  beträgt. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| In den leeren Messbecher wird roter Himbeersirup gefüllt.  **440,0g**  (siehe Abbildung)  Welcher Wert für die Dichte des Himbeersirups ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| In den leeren Messbecher wird roter Himbeersirup gefüllt.  **440,0g**  (siehe Abbildung)  Welcher Wert für die Dichte des Himbeersirups ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| In den leeren Messbecher wird roter Himbeersirup gefüllt.  **440,0g**  (siehe Abbildung)  Welcher Wert für die Dichte des Himbeersirups ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| In den leeren Messbecher wird roter Himbeersirup gefüllt.  **440,0g**  (siehe Abbildung)  Welcher Wert für die Dichte des Himbeersirups ist exakt?  (Es ist KEIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.)  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Bildergebnis für überlegena) Erläutere, warum die Aussage: "Blei ist schwerer als Schaumstoff" physikalisch nicht exakt ist. Überlege dir dazu ein Gegenbeispiel.  b) Besteht ein Würfel mit 3 cm Kantenlänge und einer Masse von 350 g   vollständig aus Gold?  Weise rechnerisch nach. (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Bildergebnis für überlegena) Erläutere, warum die Aussage: "Blei ist schwerer als Schaumstoff" physikalisch nicht exakt ist. Überlege dir dazu ein Gegenbeispiel.  b) Besteht ein Würfel mit 3 cm Kantenlänge und einer Masse von 350 g   vollständig aus Gold?  Weise rechnerisch nach. (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Bildergebnis für überlegena) Erläutere, warum die Aussage: "Blei ist schwerer als Schaumstoff" physikalisch nicht exakt ist. Überlege dir dazu ein Gegenbeispiel.  b) Besteht ein Würfel mit 3 cm Kantenlänge und einer Masse von 350 g   vollständig aus Gold?  Weise rechnerisch nach. (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Bildergebnis für überlegena) Erläutere, warum die Aussage: "Blei ist schwerer als Schaumstoff" physikalisch nicht exakt ist. Überlege dir dazu ein Gegenbeispiel.  b) Besteht ein Würfel mit 3 cm Kantenlänge und einer Masse von 350 g   vollständig aus Gold?  Weise rechnerisch nach. (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Bildergebnis für überlegena) Erläutere, warum die Aussage: "Blei ist schwerer als Schaumstoff" physikalisch nicht exakt ist. Überlege dir dazu ein Gegenbeispiel.  b) Besteht ein Würfel mit 3 cm Kantenlänge und einer Masse von 350 g   vollständig aus Gold?  Weise rechnerisch nach. (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Auf der Ladefläche (l = 3 m, b = 2 m) eines LKW werden 8 t Sand mit einer Dichte von  transportiert. Berechne, wie hoch der Sand auf der Ladefläche liegt.  (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch)  (Bildquelle:amazon.de) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Auf der Ladefläche (l = 3 m, b = 2 m) eines LKW werden 8 t Sand mit einer Dichte von  transportiert. Berechne, wie hoch der Sand auf der Ladefläche liegt.  (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch)  (Bildquelle:amazon.de) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Auf der Ladefläche (l = 3 m, b = 2 m) eines LKW werden 8 t Sand mit einer Dichte von  transportiert. Berechne, wie hoch der Sand auf der Ladefläche liegt.  (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch)  (Bildquelle:amazon.de) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Auf der Ladefläche (l = 3 m, b = 2 m) eines LKW werden 8 t Sand mit einer Dichte von  transportiert. Berechne, wie hoch der Sand auf der Ladefläche liegt.  (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch)  (Bildquelle:amazon.de) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| Auf der Ladefläche (l = 3 m, b = 2 m) eines LKW werden 8 t Sand mit einer Dichte von  transportiert. Berechne, wie hoch der Sand auf der Ladefläche liegt.  (Es ist EIN ausführlicher Lösungsweg erforderlich.) (Lösungen findest Du am Lehrertisch)  (Bildquelle:amazon.de) | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| geg.:  ges.: *V* in m3  *m* =  Lösung:    Antwortsatz: Der Sand liegt auf dem LKW ungefähr 66 cm hoch. | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| geg.:  ges.: *V* in m3  *m* =  Lösung:    Antwortsatz: Der Sand liegt auf dem LKW ungefähr 66 cm hoch. | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| geg.:  ges.: *V* in m3  *m* =  Lösung:    Antwortsatz: Der Sand liegt auf dem LKW ungefähr 66 cm hoch. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| a) Man kann z.B. auf eine Balkenwaage einen größeren Schaumstoffwürfel auf die linke und einen kleinen Bleiwürfel auf die rechte Waagschale legen. Bei geeignetem Volumen des Schaumstoffes neigt sich die Waage auf diese Seite  b) geg.:  ges.: *m* in g  V =  Lösung:  Antwortsatz: Der Würfel kann nicht vollständig aus Gold bestehen, da er nur 350 g wiegt.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| a) Man kann z.B. auf eine Balkenwaage einen größeren Schaumstoffwürfel auf die linke und einen kleinen Bleiwürfel auf die rechte Waagschale legen. Bei geeignetem Volumen des Schaumstoffes neigt sich die Waage auf diese Seite  b) geg.:  ges.: *m* in g  V =  Lösung:  Antwortsatz: Der Würfel kann nicht vollständig aus Gold bestehen, da er nur 350 g wiegt.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Physik Kl. 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Galerieaufgaben | Thema:Dichte |
| a) Man kann z.B. auf eine Balkenwaage einen größeren Schaumstoffwürfel auf die linke und einen kleinen Bleiwürfel auf die rechte Waagschale legen. Bei geeignetem Volumen des Schaumstoffes neigt sich die Waage auf diese Seite  b) geg.:  ges.: *m* in g  V =  Lösung:  Antwortsatz: Der Würfel kann nicht vollständig aus Gold bestehen, da er nur 350 g wiegt.  (Bildquelle: https://www.leifiphysik.de/mechanik/masse-volumen-und-dichte) | | |