

Serie d, V, m, t, v, s

1. Ein Pressbolzen hat die Form eines Zylinders mit einer Masse von 360 kg. Der Pressbolzen besteht aus Kupfer.
Welchen Durchmesser weist der Zylinder auf wenn seine Länge 1,45 m beträgt.
Dichte Cu $8,9 \text{ kg/dm}^3$
Resultat. cm.

2. Ein Würfel aus Messing besteht zu 70% aus Kupfer und zu 30% aus Zinn. Der Würfel hat eine Kantenlänge von 420 mm. Berechne die Masse des Würfels.
Dichte CU $8,9 \text{ kg/dm}^3$, Zinn $7,3 \text{ kg/dm}^3$
Resultat in kg.

3. Ein Fahrzeug fährt mit einer Geschwindigkeit von 75 km/h eine Strecke von 124 km. In welcher Zeit wird die Strecke zurückgelegt?
(Resultat in h, min, s.

4. In einem Hochhaus durchfährt ein Lift 38 Stockwerke mit einer Höhe von je 3,35 m. Der Lift braucht dazu eine Zeit von 54 s.
Berechne die Geschwindigkeit des Lifts.
Resultat in m/s und km/h.

5. Ein Flugzeug ist mit einer mittleren Geschwindigkeit von 820 km/h unterwegs. Welche Strecke legt es in der Zeit von 17.30 – 19.15 Uhr zurück.
Resultat in km.

6. Erdgas durchströmt die Pipeline von der Kompressorenstation bis zur nächsten Stadt mit einer Geschwindigkeit von 3,7 m/s. Nach 4 h 43 min 28 s kommt das Gas in der Verteilstation an.
Welche Strecke legt das Gas zurück?
Resultat in km.

Beachte eine saubere und exakte Darstellung.