Physikaufgaben für Klassen 8a, 8b und 8c

1. Ein massiver Metallwürfel hat eine Kantenlänge von 8 cm und eine Masse m = 3994 g.
   Bestimme die Dichte und den Stoff des Körpers.

2. Bestimme Dichte eines Marmorblocks mit m = 125 g und V = 50 cm^3.

3. Ein Würfel aus Grauguss hat eine Masse m = 925 g und eine Kantenlänge von a = 5 cm.
   Bestimme das Volumen und die Dichte des Körpers.

4. Sortieren nach Dichte, beginnend mit der größten
   Luftgewehrkugel, Goldmünze, Aluminiumkochtopf, Holzquirl, Kombizange, Kupferdraht

5. Kann ein Quader mit V = 2 m^3 und m = 30 kg aus Schaumstoff sein ($\rho_{Schaumstoff}$ = 0,015 g/cm^3)?

6. Ein Goldbarren hat die Maße a = 5 cm, b = 10 cm und c = 20 cm. Gesucht ist die Masse in kg.

7. Ermittle die Masse in kg eines Kantholz b = 14 cm, h = 24 cm und l = 80 cm. Gehe dabei von einer Holzdichte von ρ = 0,7 g/cm^3 aus.