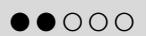




**AB 25**

**MB 9 / S. 42 - 43**



## Schwer oder leicht?

- 1. Berechne die Dichte  $\rho$  eines Aluminium-Zylinders mit einem Durchmesser  $d = 12$  cm und einer Höhe  $h = 8$  cm. Die Masse  $m$  des Zylinders beträgt 2.44 kg.**
- 2. Berechne das Gewicht eines Bleiwürfels mit Kantenlänge  $k = 3$  cm und einer Dichte  $\rho = 11.35$  g/cm<sup>3</sup>.**
- 3. Berechne die Kantenlänge eines Marmorwürfels mit der Dichte  $\rho = 2.7$  g/cm<sup>3</sup> und einer Masse von 172.8 g.**
- 4. Wie viel Gold liegt bei Herr Muster im Tresor? Der Tresor wiegt leer 160 kg und zeigt nun auf der Waage 680 kg an. Die Dichte von Gold beträgt  $\rho = 19.3$  g/cm<sup>3</sup>.**
- 5. Welche Dichte hat reines, destilliertes Wasser?**