

Auftrieb und Schwimmen

Auftrieb

1. Ein Bleiwürfel ($V=1 \text{ dm}^3$, $m=11,3 \text{ kg}$) wird in Wasser untergetaucht. Berechne die Auftriebskraft. [9,81 N]
2. Ein Stein ($V=1 \text{ dm}^3$, $m=4 \text{ kg}$) wird untergetaucht. Berechne, wie stark sein Gewicht durch den Auftrieb sinkt. [auf 29,43 N]