

Berechnen Sie angenähert die Masse der Luft in einem quaderförmigen Schulzimmer mit der Breite 6m, der Länge 7.5m und der Höhe 2.6m. Die Dichte der Luft beträgt bei Raumtemperatur ca.  $1.3\text{kg/m}^3$ .

---

Volumen des Quaders:  $V = 6\text{m} \cdot 7.5\text{m} \cdot 2.6\text{m} = 117\text{m}^3$

Masse:  $m = 117\text{m}^3 \cdot 1.3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 152.1\text{kg}$       obschon man es kaum glaubt!