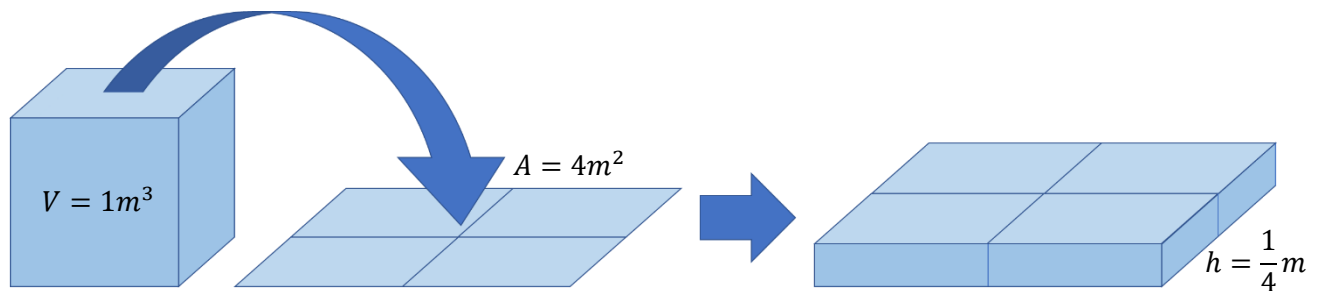


Zu Station 2: Tipps zur Abschätzung der Meeresspiegelerhöhung

Tipp 1: Pro Jahr schmilzt eine Masse von 286 Gigatonnen Eis. Berechne das Volumen dieses Schmelzwassers mithilfe des Zusammenhangs $m = \rho \cdot V$.

Tipp 2: Das Schmelzwasser hat ein Volumen von $V_{\text{Schmelzwasser}} = 2,86 \cdot 10^{11} \text{ m}^3$ und wird auf die von Wasser bedeckte Erdoberfläche verteilt. Um die Höhe des Meeresspiegelanstiegs zu berechnen, muss man dieses Volumen durch die Fläche teilen.

Erklärung dazu:



Verteilt man beispielsweise 1 m^3 Wasser auf 4 m^2 Fläche, steht das Wasser auf dieser Fläche $\frac{1}{4} \text{ m}$ höher.

Rechnung dazu: $\frac{V}{A} = \frac{1 \text{ m}^3}{4 \text{ m}^2} = \frac{1}{4} \text{ m} = h$