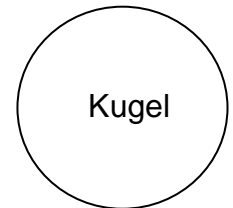
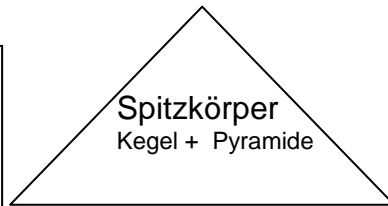


Ein Raum, der durch eine endliche Zahl von Flächen begrenzt wird heißt Körper.
Sein Rauminhalt wird Volumen (V) genannt.

Körper
...mit Grundfläche (A_G) und Körperhöhe (h)

Prismen/ Säulen
Quader, Würfel
andere Säulen
Prismen mit n-seitiger
Grundfläche



Masseberechnung

1. **V** Berechne das **Volumen** der Körpers!
2. **ρ** Suche die **Dichte** für das Material, aus dem der Körper besteht, **aus dem Tafelwerk TW S. ____**
3. Ergänze die **Dichteeinheit**, die dem Volumenmaß entspricht!

$$\frac{\text{mg}}{\text{mm}^3} \text{ oder } \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \text{ oder } \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ oder } \frac{\text{t}}{\text{m}^3}$$

4. **m** Masse = Dichte · Volumen

$$m = \rho \cdot V$$



Im **Umkehrschluss** muss **aus einer gegebenen Masse** und der nachzuschauenden Dichte manchmal **das resultierende Volumen errechnet** werden. TW S. ____

$$V = \text{_____}$$