

- (1) Berechne Volumen des Quaders in Liter
- Länge = 50 cm; Breite = 7 dm; Höhe = 0.1 m
 - Länge = 80 dm; Breite = 1.5 m; Höhe = 250 cm
- (2) Ein Schwimmbad ist 50 m lang, 12 m breit und 2 m tief.
- Das Schwimmbad soll gefliessen werden. 1 m² Fliessen einschliesslich Arbeit kostet 48 Fr. Wie hoch sind die Gesamtkosten?
 - Ein Kubikmeter Wasser kostet 1.8 Fr. Wie teuer ist die Füllung des Bades?
- (3) Ein Quader hat die Masse: Breite = $\frac{2}{3}$ m, Länge = 1 m, Höhe = $\frac{1}{4}$ m.
- Wie gross ist sein Volumen?
 - Wie gross ist sein Volume, wenn Länge und Breite halbiert werden?
 - Um wieviel Prozent hat sich das Volumen verringert?
- (4) Berechne Volumen des Zylinders
- Radius der Grundfläche = 0.5 m, Höhe = 80 cm
 - Durchmesser = 60 cm, Höhe = 1.2 m
- (5) Eine Regentonne hat einen Durchmesser von 1 m
- Wie hoch muss sie sein, damit 1 m³ Wasser darin platz haben?
 - Wie hoch steht der Wasserspiegel, wenn der Durchmesser lediglich 80 cm beträgt?
 - Für welche der beiden Tonnen braucht man mehr Blech?