

Würfel und Quader – Volumen (Rauminhalt)

Arbeitsblatt 2

Beispiele:

Löse folgende Textbeispiele!

Ein quaderförmiger Betonpfeiler ist 50 cm lang, 5 dm breit und 3,2 m hoch. Welche Last muss der Kran heben, wenn 1 m³ Beton 1,9 t wiegt?

Nach einem Gewitterregen sind in einer Regentonne 1400 Liter Wasser.

Die Regentonne ist 1,4 m lang, 1 m breit und 2 m hoch.

a / Wie hoch steht das Wasser in der Regentonne?

b / Wie viel Liter Wasser sind in der Regentonne, wenn sie bis zum oberen Rand voll ist?

1400 Liter = 1400 dm³ = 1,4 m³ = V

Berechne das Gewicht einer Holzplatte!

a = 3,2 m, b = 1,6 m, c = 24 mm; 1 dm³ Holz wiegt 56 dag;