

Rechteckschachtel

Material: Quadratisches Blatt Papier, Faltjournal

Betrachtungen am Modell

Du faltest aus einem Quadrat ($S=30\text{cm}$) eine Rechteckschachtel. Dies ergibt ein Endformat von $15 \times 7.5 \times 7.5\text{cm}$.

1. Berechne das Volumen der Schachtel. Gib das Resultat gerundet in dm^3 an.
2. Berechne das Volumen der Schachtel, wenn du die Seitenlänge des Ausgangsquadrates verdoppelst.

Lösung

1. 843.75cm^3 , gerundet 0.8 dm^3
2. 6750 cm^3 , gerundet 7dm^3