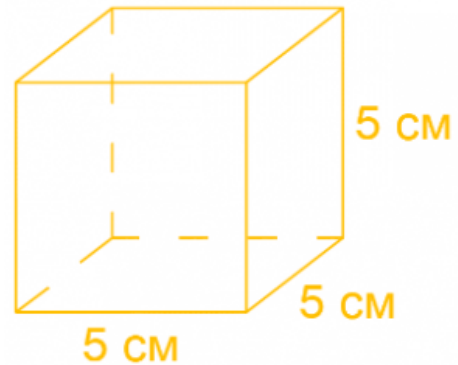


THEMA 5 ESTRICHE

Übung Nr. 6

Berechne nach den Angaben

Es liegt ein Probekörper aus Zementestrich mit kubischer Form und Größe 5/5/5 cm vor.
Der Probekörper wiegt 125 g.



Aufgabe 1: Errechne die Volumendichte des Zementestrichs.

.....

.....

.....

.....

Aufgabe 2: Die Druckkraft, die den Probekörper zerschlägt, ist 37,5 kN; errechne die Druckfestigkeit der Probe.

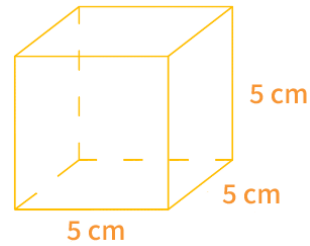
.....

.....

.....

.....

Es liegt ein Probekörper aus Zementestrich mit kubischer Form und Größe 5/5/5 cm vor. Der Probekörper wiegt 125 g.



Errechne die Volumendichte des Zementestrichs.

$$\rho = m/V = 0.125 \text{ kg} / (0.05 * 0.05 * 0.05) = 1000 \text{ kg/m}^3$$

Die Druckkraft, die den Probekörper zerschlägt, ist 37,5 kN; errechne die Druckfestigkeit der Probe.

$$R = F/A = 37.5 \text{ kN} / (5 \text{ cm} * 5 \text{ cm}) = 37500 \text{ N} / 2500 \text{ mm}^2 = 15 \text{ Mpa}$$