

مثال: یک مکعب به ضلع ۲۰cm از فلزی به چگالی $5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ساخته شده است.

اگر جرم مکعب ۳۶ کیلوگرم باشد حجم حفره داخل آن چند سانتی‌متر مکعب

است؟

حجم قسمت پر : V_1

حجم حفره : $V - V_1$

جرم مکعب : m

حجم کل : V

$$m = \rho_1 V_1 \Rightarrow 36000 = 5V_1$$

$$V_1 = 7200 \text{ cm}^3$$

$$V = 20^3 = 8000 \text{ cm}^3 \Rightarrow V - V_1 = 8000 \text{ cm}^3$$