

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۲۸) طول هر ضلع مکعب فلزی 10 cm و جرم آن 6 kg است. اگر چگالی فلز 8 g/cm^3 باشد، مکعب:

- ۱) توپر است و حجم آن 750 cm^3 است.
 ۲) توپر است و حجم آن 1000 cm^3 است.
 ۳) حفره خالی دارد و حجم حفره 750 cm^3 است.
 ۴) حفره خالی دارد و حجم حفره 250 cm^3 است.

$$V_{\text{ظاهر}} = a^3 = 10^3 = 1000\text{ cm}^3$$

$$V_{\text{واقعی}} = \frac{m}{\rho} = \frac{4000\text{ g}}{8\text{ g/cm}^3} = 500\text{ cm}^3$$

$$\rightarrow V_{\text{خو}} = 1000 - 500 = 500\text{ cm}^3$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

