

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۲۹) درون یک قطعه طلا به حجم ظاهری 12 cm^3 و جرم $199,5$ گرم، حفره‌ای وجود دارد.

اگر چگالی طلا $19000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ باشد، حجم حفره‌ی خالی چند سانتی‌متر مکعب است؟

۳,۴ (۴)

۲,۵ (۳)

۱,۵ (۲) ✓

۰,۷۵ (۱)

$$V_{\text{واقعی}} = \frac{m}{\rho} = \frac{199,5}{19} = 10,5 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{ظاهری}} = 12 \text{ cm}^3 \Rightarrow V_{\text{حفره}} = 12 - 10,5 = 1,5 \text{ cm}^3$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

