

تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۱۳) درون استوانه‌ای مدرجی آب وجود دارد. گلوله‌ی توپری به جرم ۴۲ گرم را داخل آب می‌اندازیم تا به‌طور کامل در آب فرو رود، سطح آب از درجه‌ی 50 cm^3 به 54 cm^3 می‌رسد. چگالی گلوله چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

۴۲ (۴)

۲۱ (۳)

۱۰٫۵ (۲)

۳٫۵ (۱)

$$V_{\text{گلوله}} = V_2 - V_1 = 54 - 50 = 4\text{ cm}^3$$

پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{42}{4} \Rightarrow \rho = 10.5 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

سراسری ۱۳۹۲

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

