

سوالات چگالی

۱- حجم ۴ گرم آب الیتر 5×10^{-3} میلی متر مکعب است. چگالی این آب الیتر چند نیوگرم بر متر مکعب است؟

- (۱) ۸۰ (۲) 8×10^{-2} (۳) 8×10^{-3} (۴) 8×10^{-4}

۲- مکعب مستطیلی به ابعاد $10 \times 20 \times 10$ سانتی متر و چگالی $\frac{9}{\text{cm}^3}$ ۷۱۸ چند نیوتون وزن دارد؟

- (۱) ۱۵۶ (۲) ۱۵۶ (۳) ۱۵۶۴ (۴) ۱۵۶۰

۳- جرم دو کوبه تغییر A و B با هم برابر است اگر شعاع کوبه A، 3 cm و شعاع کوبه B، 4 cm باشد چگالی کوبه A چند برابر چگالی کوبه B است؟

۴- مخلوطی از دو ماده A و B به چگالیهای $\frac{9}{\text{cm}^3}$ و $\frac{8}{\text{cm}^3}$ داریم. اگر جرم ماده B دو برابر ماده A باشد چگالی مخلوط چند $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ است؟

- (۱) ۵۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰

۵- مساحت یک ورقه مسی 20 cm^2 و جرم آن ۲۱۶ گرم است. اگر چگالی مس $\frac{9}{\text{cm}^3}$ باشد ضخامت ورقه را حساب کنید.