

۱- جسمی که در هوا کوچک به شعاع 2.5×10^{-2} سانتیمتر و چگالی $\frac{9}{3} \text{ g/cm}^3$ باشد چند میلی است؟

$$r = 3$$

۲- اگر چگالی متری 3 kg/m^3 باشد، جسمی به طول 10 cm از آن چند است؟

۳- جسم 40 cm^3 از جسم A برابر 20 g و جسم 30 cm^3 از جسم B برابر 10 g است، نسبت چگالی A به B کدام است؟

۴- چگالی جسم A 1.5 برابر جسم B است، اگر جسم 500 cm^3 از جسم B برابر 200 g باشد، آن 600 cm^3 از جسم A چند گرم است؟

۵- جسمی که برای خالی 150 g است، اگر این برای آب به چگالی $\frac{9}{3} \text{ g/cm}^3$ پر کنیم جسم آن 400 g و اگر از روغن پر کنیم جسم آن 100 g است، چگالی روغن چند است؟

۶- چگالی هوا $\frac{9}{3} \text{ g/cm}^3$ است، جسمی که در آن به (بهار) $10 \times 10 \times 10$ متر فیدیلوگ است؟