

چند گرم است؟

(سراسری خارج از کشور ریاضی - ۸۷)

در مخلوطی از آب و بین، مقداری بین ذوب می‌شود و حجم مخلوط 5cm^3 کاهش می‌یابد. جرم بین ذوب شده چند گرم است؟

۵۰ (۴)

۴۵ (۳)

۵۲ (۲)

$$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} - 1$$

۴/۵ (۱)

چگالی آلومینیم
(سراسری خارج از کشور ریاضی - ۸۷)

۵۱ (۴)

۵۳ (۳)

۵۴ (۲)

۱/۱ (۱)

چند برابر چگالی مس است؟

قطر یک گلوله توپر الومینیمی دو برابر قطر یک گلوله توپر مسی است. اگر جرم گلوله آلومنیمی $\frac{2}{3}$ برابر جرم گلوله مسی باشد، چگالی آلومنینیم

۵۲ (۲)

نمودار حجم بر حسب جرم برای دو فلز A و B مطابق شکل است. چگالی فلز A چند برابر فلز B است؟

۵۳ (۳)

۵۵ (۲)

۱/۴ (۱)

نمودار حجم بر حسب جرم برای دو فلز A و B مطابق شکل است. چگالی فلز A چند برابر فلز B است؟

چگالی جسم A $\frac{1}{5}$ برابر چگالی جسم B است. اگر جرم 500 g سانتی‌مترمکعب از جسم B برابر 200 g می‌باشد، جرم 200 g سانتی‌مترمکعب از

چگالی جسم A $\frac{1}{5}$ برابر چگالی جسم B است. اگر جرم 500 g سانتی‌مترمکعب از جسم B برابر 200 g می‌باشد، جرم 200 g سانتی‌مترمکعب از

۵۶ (۴)

۵۷ (۳)

۵۸ (۲)

۱۲۰ (۱)

چگالی A چند گرم است؟

من خواهیم از فلزی به چگالی $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ کره‌ای توپر به شعاع 5cm بسازیم، جرم این کره چند کیلوگرم می‌شود؟ ($\pi = \frac{3}{14}$)

۵۹ (۴)

۶۰ (۳)

۶۱ (۲)

۱/۵۷ (۱)

من خواهیم از فلزی به چگالی $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ کره‌ای توپر به شعاع 5cm بسازیم، جرم این کره چند کیلوگرم می‌شود؟ ($\pi = \frac{3}{14}$)

سطح مقطع یک استوانه همگن 25 cm^2 سانتی‌مترمربع و ارتفاع آن 10 cm باشد. جرم این استوانه چند گرم است؟

چگالی $A = 25\text{ cm}^2$

۶۲ (۳)

۶۳ (۲)

۱/۵۷ (۱)

سطح مقطع یک استوانه همگن 25 cm^2 سانتی‌مترمربع و ارتفاع آن 10 cm باشد. جرم این استوانه چند گرم است؟

چگالی $A = 25\text{ cm}^2$

۶۴ (۳)

۶۵ (۲)

۱۹۵ (۱)

کره‌ای توپر با شعاع R را ذوب کرده و با استفاده از مصالح آن، یک استوانه با شعاع داخلی R_1 و شعاع خارجی R_2 می‌سازیم. اگر ارتفاع استوانه

ساخته شده برابر $2R$ باشد، نسبت $\frac{R'}{R}$ کدام است؟

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۴)

$\sqrt{2}$ (۳)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۲)

$\sqrt{3}$ (۱)

با ذوب کردن M گرم از عنصری، استوانه‌ای به طول L، شعاع داخلی R_1 و شعاع خارجی R_2 ساخته ایم. اگر بخواهیم از همان ماده، استوانه دیگری

به طول $2L$ ، شعاع داخلی R_1 و شعاع خارجی $2R_2$ بسازیم، جرم موردنیاز چند M می‌شود؟

چگالی کره‌ای همگن به جرم 8 kg و به شعاع 10 cm ، چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ ($\pi \approx 3$)

۶۶ (۴)

۶۷ (۳)

۶۸ (۲)

۴ (۱)

چگالی کره‌ای همگن به جرم 8 kg و به شعاع 10 cm ، چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ ($\pi \approx 3$)

۶۹ (۴)

۷۰ (۳)

۷۱ (۲)

۱۰۰۰ (۱)

Scanned by CamScanner