



واسه دریافت سگفتانه بزن رو لگو 😊

منبع:

۱

یکای فرعی یک کمیت فیزیکی $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{A} \cdot \text{s}^2}$ است. یکای آن در SI کدام است؟

- (۱) وِبِر (wb) (۲) ولت (V)
(۳) تسلا (T) (۴) پاسکال (Pa)

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۲

ارتفاع یک مخروط توپر به چگالی ρ_1 برابر با طول ضلع یک مکعب توپر به چگالی ρ_2 است و شعاع قاعده آن، نصف طول ضلع مکعب است، اگر جرم این دو باهم برابر باشد، $\frac{\rho_1}{\rho_2}$ کدام است؟ ($\pi = 3$)

- (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{1}{4}$
(۳) ۴ (۴) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۷

۳

حجم خون یک فرد بالغ تقریباً ۵L است. جرم خون چند کیلوگرم است؟ (چگالی خون را $\frac{1}{5} \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ فرض کنید).

- (۱) ۵/۲۵ (۲) ۵۲/۵
(۳) ۲۱ (۴) ۲/۱

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۴

یکای فرعی توان، کدام است؟

- (۱) $\frac{\text{kgm}^2}{\text{s}^3}$ (۲) $\frac{\text{kgm}^2}{\text{s}}$
(۳) $\frac{\text{kgm}}{\text{s}^3}$ (۴) $\frac{\text{kgm}}{\text{s}}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۵

حجم بنزین مصرفی در ایران، در یک سال ۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰ L است. بر حسب نمادگذاری علمی، کدام مورد درست است؟

- (۱) $2/60 \times 10^{10}$ (۲) $2/60 \times 10^{11}$
(۳) $2/6 \times 10^9$ (۴) $2/6 \times 10^{11}$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

بار الکتریکی جسمی $160 \times 10^{-10} \mu C$ است. این مقدار بار بر حسب کولن و بر حسب نمادگذاری علمی، کدام است؟

(۱) $1/6 \times 10^{-20}$ (۲) $1/6 \times 10^{-8}$

(۳) $1/60 \times 10^{-2}$ (۴) $1/60 \times 10^{-14}$

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

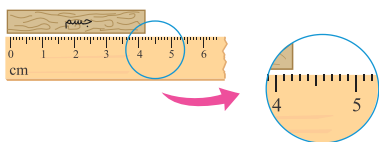
درون یک لیتر آب، چند سانتی‌متر مکعب الکل بریزیم تا چگالی مخلوط، ۱۰ درصد بیشتر از چگالی الکل شود؟ (چگالی آب و الکل به ترتیب 1 g/cm^3 و 0.8 g/cm^3 است)

(۱) ۸۰۰ (۲) ۱۲۰۰

(۳) ۱۵۰۰ (۴) ۱۸۰۰

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

در شکل زیر دقت وسیله اندازه‌گیری برحسب میلی‌متر، چقدر است؟



(۱) ۰/۱

(۲) ۰/۵

(۳) ۱

(۴) ۵

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

با ترازویی که دقت اندازه‌گیری آن ۰/۱ گرم است، جرم جسمی را اندازه گرفته‌ایم. کدام مقدار نمی‌تواند گزارش نتیجه این اندازه‌گیری (برحسب گرم) باشد؟

(۱) $32/0$ (۲) $32/09$

(۳) $32/5$ (۴) $32/9$

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۸۸

چگالی مایع A، $\frac{4}{5}$ چگالی مایع B است. اگر حجم ۸ کیلوگرم از A برابر ۱۰ لیتر باشد، حجم ۵ کیلوگرم از B برابر چند لیتر است؟

(۱) $2/5$ (۲) $2/6$

(۳) ۴ (۴) ۵

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۸۴

در یک روز بارانی، ۴۰ میلی‌متر باران روی سطحی به مساحت ۲۵۰۰ کیلومتر مربع بارید. جرم این مقدار باران چند کیلوگرم است؟ (10^3 kg/m^3 = چگالی آب باران)

(۱) 10^8 (۲) 10^9

(۳) 10^{10} (۴) 10^{11}

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۸۷

- (۱) دما، نیرو، فشار
(۲) فشار، زمان، سرعت
(۳) جریان الکتریکی، جرم، نیرو
(۴) دما، جریان الکتریکی، جرم

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

- (۱) جرم، زمان، فشار
(۲) چگالی، تندی، انرژی
(۳) چگالی، جریان الکتریکی، حجم
(۴) شدت روشنایی، مقدار ماده، زمان

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

