

۷۴۶ cm^۳، معادل چند میلی متر مکعب است؟

(۴) 746×10^{-2}

(۳) 746×10^{-3}

(۲) 746×10^{-5}

(۱) 746×10^{-1}

۸۱- هر میلی لیتر معادل است با یک (ضریب پیشوند دسی ۱۰^{-۱} است.)

(۴) دسی متر مربع

(۳) دسی متر مکعب

(۲) سانتی متر مربع

(۱) سانتی متر مکعب

۵۲- جرم جسمی mg ۰/۰۲۰۴۰ گزارش شده است. جرم این جسم بر حسب کیلوگرم کدام است؟

(۴) 2.040×10^{-8}

(۳) 2.040×10^{-4}

(۲) 2.040×10^{-6}

(۱) 2.040×10^{-5}

۵۳- کدام گزینه ۴۶۵۰ μm را بر حسب کیلومتر به صورت نمادگذاری علمی نشان می دهد؟

(۴) 4.650×10^{-12}

(۳) 4.650×10^{-9}

(۲) 4.650×10^{-8}

(۱) 4.650×10^{-6}

۵۴- قطر هسته اورانیوم، ۰/۰۱۷۵ pm است. این عدد در SI و به صورت نمادگذاری علمی در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

(۴) 1.75×10^{-14}

(۳) 1.75×10^{-10}

(۲) 0.175×10^{-13}

(۱) 0.175×10^{-10}

۵۵- هر ۴ km / s به صورت نمادگذاری علمی، چند متر بر ساعت است؟

(۴) $1/44 \times 10^7$

(۳) ۱۴۴۰۰۰۰۰

(۲) $1/44 \times 10^4$

(۱) ۱۴۴۰۰

۵۶- چه تعداد از تبدیل یکاهای زیر به درستی انجام شده است؟

الف) $0.025 \text{ kg} = 2/5 \times 10^4 \text{ mg}$

ب) $2/4 \text{ m}^3 = 2/4 \times 10^6 \text{ cm}^3$

پ) $3/2 \mu\text{A} = 3/2 \times 10^{-4} \text{ hA}$

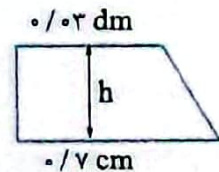
ت) $5 \text{ nN} = 5 \times 10^{-12} \text{ MN}$

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱



(۲) $0/4 \text{ cm}$

(۴) $0/4 \text{ dm}$

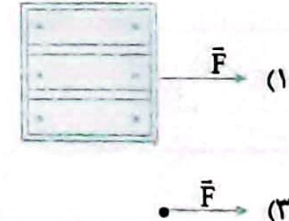
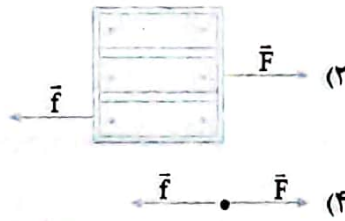
(۱) $0/2 \text{ cm}$

(۳) $0/2 \text{ dm}$

۵۷- مساحت دوزنقه شکل روبه رو $0/2 \text{ cm}^2$ است، ارتفاع h کدام است؟

وقت اندازه گیری

۱۲۶- در شکل زیر شخصی یک کمد بزرگ را روی سطح افقی هل می‌دهد و کمد با تندی ثابت حرکت می‌کند. مناسب‌ترین شکل برای مدل فیزیکی این پدیده کدام است؟ (f: نیروی اصطکاک)



۱۲۷- کدام کمیت‌ها همگی فرعی و نرده‌ای هستند؟

- (۱) نیرو - جرم - گرمای ویژه
(۲) انرژی جنبشی - شار مغناطیسی - شتاب
(۳) فشار - جرم - میدان مغناطیسی
(۴) انرژی جنبشی - شار مغناطیسی - فشار

۱۲۸- حاصل اندازه‌گیری کدام یک از کمیت‌های زیر درست و کامل بیان شده است؟

- (۱) وزن: ۵۰ N
(۲) (به طرف پایین) ۵ Pa: فشار
(۳) (به طرف غرب) ۷۲: سرعت متوسط
(۴) ۱۲ m: مسافت

۱۲۹- جرم یک قطعه سنگ قیمتی ۲۰۰ قیراط است و هر قیراط معادل ۲۰۰ میلی گرم است. جرم این سنگ چند گرم است؟

- (۱) ۴
(۲) ۱۰
(۳) ۴۰
(۴) ۱۰۰

۱۳۰- حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۵۰۰ in، ۲۵ ft و ۱۰۰۰ cm، برابر چند متر مکعب است؟ (هر in برابر ۲/۵ cm و هر ft برابر ۱۲ in است.)

- (۱) ۹۲۵۰
(۲) ۹۲۵
(۳) ۹۳۷۵
(۴) ۹۳۷/۵

۱۳۱- تندی یک کشتی ۸ گره است. تندی این کشتی تقریباً چند مایل بر ساعت است؟ (هر گره تقریباً ۵/۰ m/s و هر مایل در دریا تقریباً ۱۸۰۰ m)

- (۱) ۱ متر است.
(۲) ۲
(۳) ۴
(۴) ۸

۱۳۲- مساحت دایره شکل روبه‌رو چند متر مربع است؟ ($\pi = ۳$)

- (۱) ۰/۰۶
(۲) ۰/۱۲
(۳) ۰/۶
(۴) ۱/۲

