

تمرین هفته ۱۱ - فیزیک دهم

مطالعه فصل ۱ و ۲ و حل آزمون فصل ۱ (آزمون گرفته شده در کلاس) و حل سوالات پایان فصل ۲ کتاب درسی

جلسه آینده مورخ ۱۱ اردیبهشت آزمون از فصول ۱ و ۲ گرفته خواهد شد.

۱- آهنگ بنزین خروجی از شلنگ نازل یک پمپ بنزین برابر $70 \cdot \text{cm}^3 / \text{s}$ می باشد. اگر باک ماشین که گنجایش $50 \cdot \text{L}$ بنزین را داشته باشد، پس از $60 \cdot \text{s}$ پر شود، درون باک ماشین در ابتدا چند لیتر بنزین بوده است؟

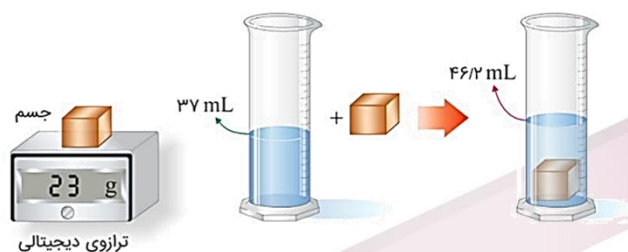
۲- در چندین بار اندازه گیری طول یک وسیله فلزی اعداد زیر ثبت شده است. گزارش نهایی این اندازه گیری بر حسب میلی متر و به صورت نماد علمی کدام است؟

شماره اندازه گیری	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
عدد اندازه گیری	$17/1 \text{ Cm}$	$17/3 \text{ Cm}$	$17/1 \text{ Cm}$	$19/2 \text{ Cm}$	$17/2 \text{ Cm}$	$17/3 \text{ Cm}$	$15/1 \text{ Cm}$

خانه ریاضیات غرب تهران

۳- چگالی کره توپر A، $\frac{5}{2}$ برابر چگالی مکعب تو پر B است. اگر جرم مکعب B، ۳۰ درصد کمتر از جرم کره A باشد، شعاع کره A چند برابر ضلع مکعب B است؟

۴- متصدی آزمایشگاهی، می خواهد جرم و حجم یک جسم جامدی را مطابق شکل پیدا کند. با توجه به اطلاعاتی که روی شکل داده شده، چگالی جسم در SI چقدر است؟



۵- یک مکعب تو پر به ضلع ۵ سانتی متر از دو فلز به چگالی های $\rho_B = 4 \text{ g/cm}^3$ و $\rho_A = 8 \text{ g/cm}^3$ ساخته شده است. اگر جرم مکعب 0.6 کیلوگرم باشد، حجم بخش ساخته شده از فلز A چند سانتی متر مکعب است؟

خانه ریاضیات غرب تهران