



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

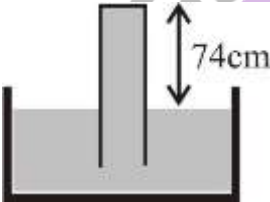


تماس از تلفن ثابت

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید؟ الف) ویژگی و نقطه‌ی قوت دانش فیزیک است. ب) سرعت پدیده‌ی پخش در گازها از مایعات است. پ) فشار و شدت جریان هر دو از کمیت های هستند. ت) فاصله‌ی ذرات سازنده‌ی و تقریباً یکسان و حدود یک آنگستروم است.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید؟ الف) کار نیروی وزن به مسیر بستگی دارد. () ب) شیشه جزو جامدهای آمورف می باشد. () پ) ذرات سازنده‌ی جوهر به سرعت در آب پخش می شوند. () ت) دلیل پخش ذرات نمک و جوهر در آب به حرکت مولکول های آب مربوط می شود. () ث) تغییرات انرژی مکانیکی می تواند مقداری مثبت داشته باشد. () ج) در آزمایش تورپچلی اگر قطر لوله تغییر کند ارتفاع جیوه تغییر می کند. ()	۱/۵
۳	مدل سازی یک توپ بسکتبال پرتاب شده را با رسم شکل به طور کامل توضیح دهید؟	۲
۴	رفتار آب و جیوه را در لوله‌ی موئین با رسم شکل به طور کامل توضیح دهید؟	۲

۵	در شکل روبرو، نیروی شناوری F_b و نیروی وزن W وارد بر چند جسم نشان داده شده است. با توجه به نیروی خالص وارد بر هر جسم، وضعیت آن را به کمک یکی از واژه های شناوری، غوطه وری، فرو رفتن و بالا رفتن توصیف کنید؟	
۶	روزهایی که باد می وزد ارتفاع موج های دریا یا اقیانوس بالاتر از ارتفاع میانگین می شود چگونه می توان افزایش ارتفاع موج را توضیح داد؟	
۷	هر یک از توضیحات ستون «الف» به یکی از انرژی های ذکر شده در ستون «ب» مربوط است؟ این ارتباط را مشخص کنید: (الف) ۱- به حرکت جسم وابسته است. ۲- با منفی کار نیروی وزن برابر است. ۳- اگر مقاومت هوا و اصطکاک سطح وجود نداشته باشد ثابت می ماند. ۴- مقادیر مثبت و منفی و صفر را می تواند داشته باشد. (ب) الف) انرژی پتانسیل گرانشی ب) انرژی جنبشی پ) انرژی مکانیکی ت) تغییرات انرژی پتانسیل گرانشی ث) انرژی پتانسیل کشسانی	
۸	تبدیل یکاهای زیر را به روش ضرب زنجیره ای انجام دهید؟ الف) $\frac{m}{s} = ۳۶k \frac{m}{h}$ ؟ ب) $\frac{L}{min} = ۱۲۵ \frac{cm^3}{s}$ ؟	
۹	برای تعیین چگالی یک جسم جامد، ابتدا جرم و حجم آن را مطابق شکل زیر پیدا کرده ایم. با توجه به داده های روی شکل، چگالی جسم را بر حسب g/L و kg/m^3 حساب کنید؟	

۱/۵	مشاوره تحصیلی تحصیلیکو اگر فشار پیمانه ای در سیاهرگ ۱۳۳۰ پاسکال باشد، ارتفاع کمیته h چقدر باشد تا محلول در سیاهرگ نفوذ کند؟ چگالی محلول را 1045 kg/m^3 بگیرید.	۱۰
۱/۵	لوله U شکلی را در نظر بگیرید که محتوی حجم مساوی از آب و روغن است. با توجه به اطلاعات روی شکل، فشار پیمانه ای هوای درون ریه شخصی از شاخه سمت چپ لوله درون آن دمیده، چقدر است؟ چگالی روغن را 805 kg/m^3 بگیرید.	۱۱
۱/۵	سورتمه سواری از ارتفاع $h_1 = 5/0 \text{ m}$ بالای سطح زمین و روی مسیری بدون اصطکاک، از حال سکون شروع به حرکت می کند. الف) تندی سورتمه را در ارتفاع h_2 به دست آورید؟ ب) تندی سورتمه را هنگامی که به سطح زمین می رسد پیدا کنید؟ مقاومت هوا را هنگام حرکت سورتمه نادیده بگیرید.	۱۲

۱/۵	۱۳ شخصی جسمی را یک بار با طنابی بلند (شکل الف) و بار دیگر با طنابی کوتاه تر (شکل ب) روی سطحی هموار می کشد. اگر جابجایی و کاری که این شخص در هر دو بار روی جعبه انجام می دهد یکسان باشد، توضیح دهید در کدام حالت، شخص نیروی بزرگ تری وارد کرده است. اصطکاک را در هر دو حالت، ناچیز فرض کنید؟ 	۱۳
۱	۱۴ طول هر ضلع یک مکعب فلزی ۱۰ cm و جرم آن ۶ kg است، اگر چگالی این فلز $۸ \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ باشد حجم حفره ی خالی چند سانتی متر مکعب است؟	۱۴
۱	۱۵ یک لوله سربسته را در ظرف محتوی جیوه بر می گردانیم. اگر فشار هوا در منطقه انجام آزمایش ۷۶ سانتی متر جیوه باشد، نیرویی که از طرف جیوه به انتهای بسته لوله (که دایره ای به شعاع ۱ سانتی متر است)، وارد می شود را محاسبه کنید؟ $(g = ۱۰ \frac{\text{N}}{\text{kg}}, \rho_{\text{Hg}} = ۱۳۶۰۰ \frac{\text{kg}}{\text{m}^3})$ 	۱۵
	«موفق و سربلند باشید» www.Tahsilico.com	