



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

ماده درس: فیزیک
پایه: نهم
طرح:



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش عالی و پرورش
ارزشیابی نوبت اول
دبیرستان دوره اول

تاریخ ارزشیابی:
مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
تعداد صفحه: ۳

شعبه کلاس:

نام و نام خانوادگی:

ردیف	بارم	نمره اصلاح
۱	۰.۷۵	
۲	۰.۱۵	
۳	۱	
۴	۱/۲۵	

جاهای خالی را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید.

الف) هرگاه سرعت لحظه ای متحرکی تغییر کند، حرکت است. (تندشونده - شتابدار)
ب) اجسام تمایل دارند وضعیت حرکتی خود را حفظ کنند این همان قانون نیوتن است. (اول - دوم)
ج) نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم بستگی (ندارد - دارد)

عبارات درست را با (ص) و عبارات نادرست را با (غ) مشخص نمایید.

الف) در حرکت یکنواخت، متحرک در زمان های مساوی، مسافت های یکسانی را طی می کند. (.....)
ب) دو جسم فقط هنگامی که در تماس باشند می توانند به هم نیرو وارد کنند. (.....)

گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر (*) مشخص کنید.

الف) آهویی در ۲۰ ثانیه مسافت ۱۶۰ متر را می پیماید. تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟
 ۱-۸ ۲-۳۲ ۳-۲ ۴-۱۶

ب) در کدام مورد اصطکاک مفید است؟
 ۱- جابه جاکردن کمد ۲- کوهنوردی ۳- بازی اسکیت ۴- داخل قطعات موتور ماشین

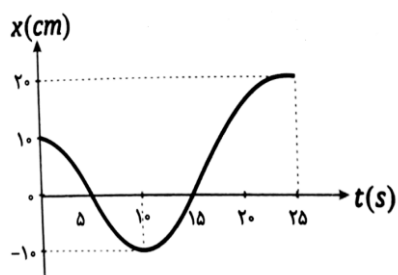
ج) در کدام حالت ماده عامل فشار نیروی وزن است؟
 ۱- جامدات ۲- مایعات ۳- گازها ۴- هرسه مورد

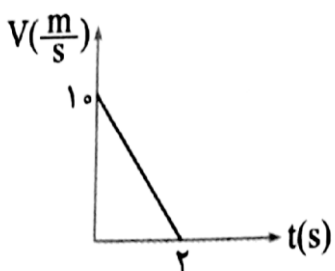
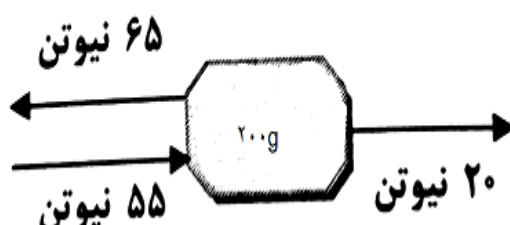
د) اگر سطح مقطع ظرف یک مایع ۳ برابر ارتفاع آن ۲ برابر شود. فشار وارد از طرف مایع بر کف ظرف چند برابر می شود؟
 ۱-۶ ۲-۲ ۳-۳ ۴-۵

نمودار مکان - زمان حرکت مورچه ای به صورت زیر است.

الف) جابه جایی مورچه از صفر تا ۱۰ ثانیه بر حسب سانتی متر را حساب کنید.

ب) سرعت متوسط مورچه از صفر تا ۲۵ ثانیه بر حسب سانتی متر بر ثانیه را حساب کنید.



۱	<p style="text-align: center;">هیا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>اتومبیلی به مدت ۶s با تندی متوسط 15m/s حرکت می کند، سپس 80m را با تندی متوسط 20m/s طی می کند. تندی متوسط را در کل حرکت بر حسب متر بر ثانیه محاسبه کنید.</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به نمودار سرعت- زمان زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جابه جایی متحرک را در ۲ ثانیه اول حرکتش محاسبه کنید.</p> <p>ب) شتاب متوسط در ۲ ثانیه اول را محاسبه کنید.</p> <p>ج) شتاب کندشونده است یا تندشونده؟ چرا؟</p> 	۶
۱/۲۵	<p>اتومبیلی دور میدانی به شعاع 10m را در مدت ۴ ثانیه طی می کند. ($\pi=3$)</p> <p>الف) مسافت طی شده در یک دور کامل چقدر است؟</p> <p>ب) سرعت متوسط اتومبیل در نصف مسیر بر حسب کیلومتر بر ساعت چقدر است؟</p>	۷
۱	<p>جرم جسم زیر 200g گرم است. اندازه و جهت شتاب را مشخص کنید.</p> 	۸
.۵	<p>جرم جسمی 5g گرم است. وزن آن در سطح زمین چقدر است؟</p>	۹
www.Heyvagroup.com		۱۰

۱	<p>شخصی با نیروی افقی ۴۵N کمدی به جرم ۱۰kg و اصطکاک جنبشی ۰.۲۵ دارد. این شخص می تواند در مسابقه هیروا شرکت کند. این مسابقه در کشور (الف) اگر شتاب جسم ۲ متر بر مجذور ثانیه باشد. اندازه ی نیروی اصطکاک جنبشی چقدر است؟</p> <p>(ب) اگر پس از مدتی شخص کمد را رها کند. کمد با چه شتابی متوقف می شود؟</p>	
.۱۵	اگر نیروی موتور ماشین مسابقه ای را ۵ برابر و جرم آن را نصف کنیم شتاب آن چند برابر می شود؟	۱۱
۱	<p>ضمن مشخص کردن نیروهای کنش و واکنش در تصاویر زیر، بگویید عامل حرکت قایق و بادکنک چیست؟</p> 	۱۲
.۷۵	<p>(الف) شکل زیر چه ظرفی را نشان می دهد؟</p> <p>(ب) با ریختن آب درون ظرف شماره (۲) کدام ظرف زودتر پر می شود؟</p> 	۱۳
۱	<p>در هر مورد علت را بیان کنید.</p> <p>(الف) چرا شعبده بازها روی تخته ای پراز میخ دراز می کشند ولی هیچ آسیبی نمی بینند؟</p> <p>(ب) چرا کفش بازکنان فوتبال دارای گل میخ است؟</p>	۱۴
۱	<p>جعبه ای به جرم ۲۴۰ kg و ابعاد ۶m-۴m-۲m روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری که این جعبه به سطح زیرین خود وارد می کند، چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟</p>	۱۵
۱	<p>در جک هیدرولیکی ایی، شعاع پیستون بزرگ ۶ برابر شعاع پیستون کوچک است. هرگاه وزنه ی ۱۰ کیلوگرمی روی پیستون کوچکتر باشد. چه نیرویی به پیستون بزرگتر وارد می شود؟</p>	۱۶
۱۵	<p>www.Heyvagroup.com</p> <p>با نشاط باشید</p>	جمع