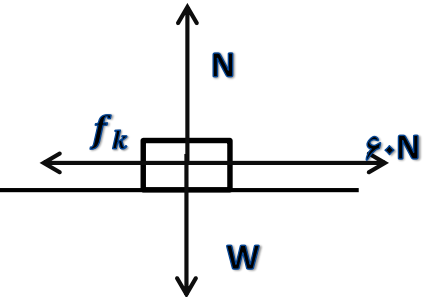


 دبیرستان فرزندان دوره اول یاسوج		به نام خدا		سوالات درس فیزیک	
		وقت آزمون:	نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۱	نام آموزشگاه: فرزندان یاسوج	
تعداد برگزاری:		تاریخ برگزاری:		نام و نام خانوادگی:	
تعداد سوال : ۱۷		تعداد صفحه : ۴		شعبه کلاس:	
بارم		صفحه: اول		پایه تحصیلی: نهم	
	ردیف	دانش آموزان عزیز دقت کنید که در حل مسائل ، نوشتن فرمول الزامی است.			
		در صورت نیاز ، g را ۱۰ در نظر بگیرید			
		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نماید.			
۱	۱	<p>الف: کیلوگرم برنیوتن یکای کمیتی به نام..... است.</p> <p>ب: خودروی مسافربری که در حال شتاب گرفتن است نیروی..... به چرخ های آن وارد می شود و سبب به حرکت درآمدن خودرو می شود .</p> <p>ج: اگر نیروهای وارد بریک جسم با هم مساوی باشند وهمدیگر را خنثی کنند، می گوییم نیروها..... هستند.</p> <p>د: عامل تغییرات حرکت اجسام..... است.</p>			
۰/۷۵	۲	<p>درستی یا نا درستی عبارات زیر را تعیین کنید؟</p> <p>الف: درمسیر های دایره ای ، تندی متوسط ثابت و در نتیجه متحرک شتاب ندارد.</p> <p>ب: هنگامی که قایقی روی آب در حال تعادل است، نیروی رو به بالا که از طرف آب بر قایق وارد می شود هم اندازه با وزن قایق است.</p> <p>ج: مقدارمسافت طی شده ، همواره از مقدار جابجایی بیشتر است.</p>			
۰/۷۵	۳	<p>در هر سوال، گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>الف: آنچه که عقربه ی کیلومتر شمار ماشین نمایش می دهد ..... است؟</p> <p>(۱) شتاب (۲) تندی لحظه ای (۳) سرعت لحظه ای (۴) سرعت متوسط</p> <p>ب: وقتی سرعت یک ماشین رو به افزایش است، شتاب آن.....</p> <p>(۱) کم می شود (۲) افزایش می یابد (۳) گاهی کاهنده و گاهی افزایشده است (۴) افزایشده و در ادامه ، ثابت است</p> <p>ج: کدام عبارت زیر در مورد نیروی کنش و واکنش صحیح است؟</p> <p>(۱) ابتدا نیروی کنش وارد می شود و سپس واکنش ظاهر می شود. (۲) فقط نیروی کنش می تواند وجود داشته باشد</p> <p>(۳) نیروی کنش و نیروی واکنش به یک جسم وارد می شود. (۴) دونیروی کنش و واکنش یکسان است.</p>			

ردیف	ادامه سوالات درس فیزیک پایه نهم - نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۱	صفحه دوم	بارم
۴	طبق قانون سوم نیوتن هنگام راه رفتن ، ما به زمین نیرو وارد می کنیم ولی زمین ساکن است در حالی که ما حرکت می کنیم . به نظر شما علت چیست؟		۰/۷۵
۵	با توجه به نمودار مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: متحرک در ابتدا زمان در چه مکانی قرار دارد؟ ب: سرعت متوسط متحرک در مدت زمان ۵ تا ۱۰ ثانیه را بدست آورید؟ ج: جابجایی متحرک را در مدت زمان ۱۰ تا ۱۵ ثانیه بدست آورید؟		۱
۶	متحرکی در یک مسیر مستقیم، $\frac{1}{3}$ م سیر را با سرعت ثابت ۳۰ متر بر ثانیه و باقیمانده را با سرعت ثابت ۴۵ متر بر ثانیه طی می کند. سرعت متوسط این متحرک را در کل مسیر محاسبه کنید؟		۱
۷	جسمی به جرم ۳ کیلوگرم روی یک سطح افقی قرار دارد . اگه به جسم نیروی افقی ۱۲ نیوتنی وارد شود شتاب جسم $\frac{m}{s^2}$ می شود. در این صورت : الف: نیروی اصطکاک را بدست آورید؟ ب: ضریب اصطکاک را بدست آورید؟		۱
۸	در هر مورد علت را بیان کنید ؟ الف: چرا لولای درب و پنجره های فلزی را بعد از مدتی روغن کاری می کنند؟ ب: چرا کفش بازیکنان فوتبال، دارای گل میخ است؟		۱
۹	به جسمی به جرم ۶۰ کیلو گرم نیروی افقی ۳۰۰ نیوتنی وارد می شود و سرعت جسم در مدت زمان ۳ ثانیه از حالت سکون به ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت می رسد. نیروی اصطکاک مقابل حرکت جسم چند نیوتن می باشد؟		۱

ردیف	ادامه سوالات درس فیزیک پایه نهم - نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۱	صفحه سوم	بارم
۱۰	متحرکی در مدت ۱۰ ثانیه با تندی ثابت ۳۰ متر بر ثانیه روی مسیر دایره ای به شعاع ۱۰۰ متر حرکت میکند. سرعت متوسط این متحرک چند متر بر ثانیه است؟ ( $\pi = ۳$ فرض شود)		۱
۱۱	متحرکی مسافتی را با سرعت $v_1$ در مدت ۸ ثانیه و همان مسافت را با سرعت $(v_1 + ۳)$ در مدت ۵ ثانیه طی میکند. $v_1$ چند $\frac{m}{s}$ است؟		۱
۱۲	رابطه هریک را با مقدار نیروی اصطکاک بنویسید؟ الف: مساحت سطح تماس دو جسم. ب: جنس سطوح تماس.		۰/۵
۱۳	سرعت اتومبیلی طی یک حرکت با شتاب ثابت ۱۰ متر بر ثانیه افزایش می یابد اگر نهایتاً سرعت آن ۵۰ متر بر ثانیه شده باشد، سرعت متوسط آن چقدر است؟		۰/۷۵
۱۴	اگر جسمی از یک ارتفاع رها شود و به طرف زمین سقوط کند با صرف نظر از اصطکاک هوا : الف: شتاب حرکت جسم، در طول مسیر چه تغییری می کند؟ چرا؟ ب: سرعت متحرک در طول مسیر چه تغییری می کند؟ چرا؟		۱

ردیف	ادامه سوالات درس فیزیک پایه نهم - نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۱	صفحه چهارم	بارم
۱۵	<p>کوتاه پاسخ دهید :</p> <p>الف: وقتی که هواپیما در آسمان اوج می گیرد ، کدام نیروی وارد بر آن تغییری کند؟</p> <p>ب: قایقرانها برای آنکه به یکدیگر برخورد نکنند، چه چیزی در مورد قایقهای یکدیگر باید بدانند؟</p>		۰/۵
۱۶	<p>جرم جسمی ۲ کیلو گرم می باشد. نیروی خالص وارد بر جسم را بدست آورید و جهت آن را مشخص کنید؟</p> 		۱
۱۷	<p>توپی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه بطرف بالا پرتاب می کنیم.</p> <p>الف: بعد از گذشت چند ثانیه توپ به بالا ترین ارتفاع ممکن می رسد؟</p> <p>ب: این ارتفاع چقدر است؟</p>		۱
	موفق باشید/ رستمی		