



ردیف	سوالات															
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- نیروهای نیازی به تماس بین دو جسم در هنگام وارد شدن نیرو ندارند.</p> <p>۲- نیروی اصطکاک یک نیروی است.</p> <p>۳- نیروی بین همه ی اجسام وجود دارد.</p> <p>۴- هرچه فاصله ی بین اجسام بیشتر می شود، نیروی گرانشی بین آن ها می شود.</p> <p>۵- جهت نیروی وزن همواره به سمت زمین است.</p> <p>۶- قطب های همنام آهن رباها یکدیگر را می کنند.</p>															
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <table border="0"><tr><td>درست</td><td>نادرست</td><td>۱- نیروی الکتریکی بین اجسامی با بارالکتریکی وجود دارد.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>۲- بارهای ناهمنام یکدیگر را دفع می کنند.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>۳- وزن جسم را با کیلوگرم اندازه گرفته و نمایش می دهند.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>۴- نیروی اصطکاک نیرویی غیر تماسی است.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>۵- نیروی گرانشی همواره به شکل جاذبه دیده می شود.</td></tr></table>	درست	نادرست	۱- نیروی الکتریکی بین اجسامی با بارالکتریکی وجود دارد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲- بارهای ناهمنام یکدیگر را دفع می کنند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳- وزن جسم را با کیلوگرم اندازه گرفته و نمایش می دهند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴- نیروی اصطکاک نیرویی غیر تماسی است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵- نیروی گرانشی همواره به شکل جاذبه دیده می شود.
درست	نادرست	۱- نیروی الکتریکی بین اجسامی با بارالکتریکی وجود دارد.														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲- بارهای ناهمنام یکدیگر را دفع می کنند.														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳- وزن جسم را با کیلوگرم اندازه گرفته و نمایش می دهند.														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴- نیروی اصطکاک نیرویی غیر تماسی است.														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵- نیروی گرانشی همواره به شکل جاذبه دیده می شود.														
۳	<p>کلمه ی مناسب را از بین کلمات داده شده انتخاب کنید.</p> <p>۱- نیروی الکتریکی که بین ذراتی با بار همنام مشاهده می شود به صورت (دافعه - جاذبه) است.</p>															

- ۲- نیروی الکتریکی برقرار شده بین جسم باردار و جسم خنثی همواره به شکل (جاذبه - دافعه) است.
- ۳- هرچه جرم دو جسم (بیشتر - کمتر) باشد ، نیروی گرانشی بین آن ها بیشتر می شود.
- ۴- در هنگام چسباندن یک تخته پاک کن مغناطیسی به تخته نیروی (اصطکاک - مغناطیسی) تخته پاک کن را نگه می دارد.
- ۵- نیروی مقاومت هوا به (جرم - مساحت) جسم بستگی دارد.

عبارت های ستون الف را به پاسخ مناسب در ستون ب وصل کنید.

الف	ب
۱- عامل مؤثر بر مقاومت هوا	<input type="radio"/> نیروی مغناطیسی
۲- نیروی برقرار بین ذرات باردار	<input type="radio"/> نیروی الکتریکی
۳- نیروی موجود بین تمام اجسام	<input type="radio"/> فشار هوا
۴- عامل بالا رفتن هواپیما	<input type="radio"/> استفاده از چرخ
۵- روش کاهش اصطکاک	<input type="radio"/> نیروی گرانشی
۶- نیروی برقرار بین دو آهن ربا	<input type="radio"/> مساحت

به سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- چه تفاوتی بین نیروهای تماسی و غیر تماسی وجود دارد؟
- ۲- چه ارتباطی بین جرم اجسام و نیروی گرانشی بین آن ها وجود دارد؟
- ۳- در چه شرایطی نیروی الکتریکی به شکل جاذبه و دافعه دیده می شود؟
- ۴- نیروی تکیه گاه چه نیرویی است؟ درباره ی جهت آن نیز توضیح دهید.
- ۵- نیروی اصطکاک به چه چیزهایی بستگی دارد؟ توضیح دهید.
- ۶- ۳ وضعیت را نام ببرید که اصطکاک در آن ها مفید باشد.
- ۷- آیا روشی برای کاهش مقاومت هوا وجود دارد؟ نام ببرید.
- ۸- اگر هوای بین دو برگه ی کاغذ را با شدت فوت کنیم ، چه اتفاقی می افتد؟
- ۹- در هنگام بالا رفتن و فرود آمدن هواپیما ، نیروی بالابر و نیروی وزن نسبت به هم در چه حالتی هستند؟

۱۰- چهار روش برای کاستن اصطکاک نام ببرید.

۱۱- چگونه می توانیم قطب های یک آهن ربا را تعیین کنیم؟ یک روش را توضیح دهید.

موفق باشید

www.ebadi6.tatblog.ir



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی
موضوع: پانچ سوالات درس، همتم
ورزش و تفریح (۲)

ردیف	پاسخ
۱	۱- غیر تماسی ، ۲- تماسی ، ۳- گرانشی ، ۴- کمتر ، ۵- مرکز ، ۶- دفع
۲	۱- درست ۲- نادرست ؛ بارهای ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند. ۳- نادرست ؛ وزن جسم با نیوتون نمایش داده می شود. ۴- نادرست ؛ نیروی اصطکاک جز نیروهای تماسی دسته بندی می شود. ۵- درست
۳	۱- دافعه ، ۲- جاذبه ، ۳- بیشتر ، ۴- اصطکاک ، ۵- مساحت
۴	<p>الف</p> <p>۱- عامل مؤثر بر مقاومت هوا ۲- نیروی برقرار بین ذرات باردار ۳- نیروی موجود بین تمام اجسام ۴- عامل بالا رفتن هواپیما ۵- روش کاهش اصطکاک ۶- نیروی برقرار بین دو آهن ربا</p> <p>ب</p>

- ۱- نیروهای غیر تماسی برای اثر کردن بر اشیا نیازی به تماس دو جسم ندارند در حالی که نیروهای تماسی بین اشیایی به وجود می آید که با هم تماس دارند.
- ۲- هرچه جرم اجسام بیشتر باشد، نیروی گرانش بین آن ها بیشتر می شود.
- ۳- در هنگامی که بار دو جسم یا دو ذره برعکس هم باشد نیروی الکتریکی بین آن ها از نوع جاذبه خواهد بود ولی هنگامی که دو جسم یا دو ذره هر دو یک نوع بار الکتریکی داشته باشند نیروی الکتریکی به شکل دافعه دیده می شود.
- ۴- نیروی تکیه گاه نیرویی است که از طرف زمین بر همه ی اشیایی که روی آن قرار دارند اثر می کند. جهت نیروی تکیه گاه همواره بر سطح زیرین خود عمود و رو به جسم است.
- ۵- نیروی اصطکاک نیرویی است که در اثر درگیر شدن دو سطح ناصاف از دو جسم به وجود می آید و به وزن و جنس سطوح بستگی دارد.
- ۶- راه رفتن، ترمز کردن، فرود آمدن هواپیما روی زمین
- ۷- کاهش مساحت سطح درگیر با هوا، نازک کردن اشیا، نوک تیز کردن اشیا
- ۸- در این صورت فشار هوای بین دو برگه ی کاغذ کاهش یافته و فشار هوای بیرون برگه ها دو برگه را به هم نزدیک می کنند.
- ۹- در هنگام بالارفتن، نیروی بالابر بیشتر از نیروی وزن است. در هنگام فرود آمدن عکس این مطلب اتفاق می افتد و نیروی گرانشی از نیروی بالابری بیشتر می شود.
- ۱۰- استفاده از چرخ، روغن کاری سطوح، صاف و صیقلی کردن سطوح، استفاده از بلبرینگ.
- ۱۱- می توانیم با استفاده از یک آهن ربا که قطب های آن مشخص است این کار را انجام می دهیم، مثلاً اگر قطب S آهن ربای معلوم آهن ربای دیگر را دفع کرد، قطب دفع شده نیز S است. همچنین اگر قطب S آهن ربای معلوم قطب آهن ربای دیگر را جذب کرد نیز S است. همچنین اگر قطب S آهن ربای معلوم قطب آهن ربای دیگر را جذب کرد نیز S است. همچنین اگر قطب S آهن ربای معلوم قطب آهن ربای دیگر را جذب کرد نیز S است. همچنین اگر قطب S آهن ربای معلوم قطب آهن ربای دیگر را جذب کرد نیز S است.

قطب جذب شده N خواهد بود.