

سؤالات	ردیف
<p>پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام نیرو همواره در خلاف جهت حرکت جسم وارد می‌شود؟                      الف) اصطکاک <input type="checkbox"/>    ب) مغناطیسی <input type="checkbox"/>    ج) گرانشی <input type="checkbox"/>    د) الکتریکی <input type="checkbox"/></p> <p>۲- زمانی که در یخچال را به آرامی رها می‌کنید، کدام نیرو سبب بسته شدن خود به خود در یخچال می‌شود؟                      الف) نیروی گرانشی <input type="checkbox"/>    ب) رانش مغناطیسی <input type="checkbox"/>    ج) ربایش مغناطیسی <input type="checkbox"/>    د) ربایش الکتریکی <input type="checkbox"/></p> <p>۳- راه رفتن روی کدام سطح از بقیه مشکل‌تر است؟                      الف) سطح سنگ فرش <input type="checkbox"/>    ب) جاده خاکی <input type="checkbox"/>    ج) برف و یخ <input type="checkbox"/>    د) سطح چمن <input type="checkbox"/></p> <p>۴- نیروی اصطکاک در کدام مورد برای ما مفید است؟                      الف) اسکی روی یخ <input type="checkbox"/>    ب) ترمز دوچرخه <input type="checkbox"/>    ج) هل دادن جسم سنگین <input type="checkbox"/>    د) بلند کردن جسم از روی زمین <input type="checkbox"/></p> <p>۵- زمین کدام اجسام را با نیروی بیش‌تری به سمت خودش می‌کشد؟                      الف) جسمی که جرم کم‌تری داشته باشد <input type="checkbox"/>    ب) جسمی که حجم بیش‌تری داشته باشد <input type="checkbox"/>                      ج) جسمی که حجم کم‌تری داشته باشد <input type="checkbox"/>    د) جسمی که جرم بیش‌تری داشته باشد <input type="checkbox"/></p> <p>۶- مقدار نیرویی که جاذبه زمین به یک جسم وارد می‌کند چه نامیده می‌شود؟                      الف) جرم <input type="checkbox"/>    ب) حجم <input type="checkbox"/>    ج) وزن <input type="checkbox"/>    د) گرانش <input type="checkbox"/></p> <p>۷- کدام جمله درست است.                      الف) وزن یک توپ فوتبال حدود ۵۰۰ گرم است <input type="checkbox"/>    ب) جرم یک توپ فوتبال حدود ۵۰۰ گرم است <input type="checkbox"/>                      ج) برای اندازه‌گیری وزن از ترازو استفاده می‌شود <input type="checkbox"/>    د) نیروی جاذبه در سطح زمین ضعیف‌تر است <input type="checkbox"/></p>	<p>الف</p>
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۸- در بارش برف و باران نیروی ..... نقش دارد.</p> <p>۹- با افزایش اصطکاک سرعت حرکت اجسام ..... می‌شود.</p> <p>۱۰- در روزهای برفی برای ..... اصطکاک روی جاده‌ها نمک و شن می‌پاشند.</p> <p>۱۱- مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده جسم ..... نام دارد و واحد اندازه‌گیری آن ..... است.</p>	<p>ب</p>
<p>۱۲- در هر یک از موارد زیر توضیح دهید نیروی مقاومت هوا مفید است یا مضر؟                      حرکت هواپیما:                      چتر نجات:</p> <p>۱۳- به نظر شما چرا شکل طراحی بیشتر گلوله‌های جنگی به صورت زیر است؟</p>	<p>ج</p>



۱۴- در جدول زیر نیروی مربوط به هر مورد و نوع نیرو (تماسی یا غیر تماسی) را بنویسید.

نوع نیرو	نام نیرو	تعریف نیرو
		نیروی که زمین به همه اجسام وارد می کند
		نیروی که یک آهنربا به آهنربای دیگر وارد می کند
		نیروی که باعث جذب خرده های کاغذ می شود
		نیروی که سبب کند شدن حرکت می شود
		نیروی که از طرف هوا بر یک جسم وارد می شود

۱۵- چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آنها چتری باز می شود؟



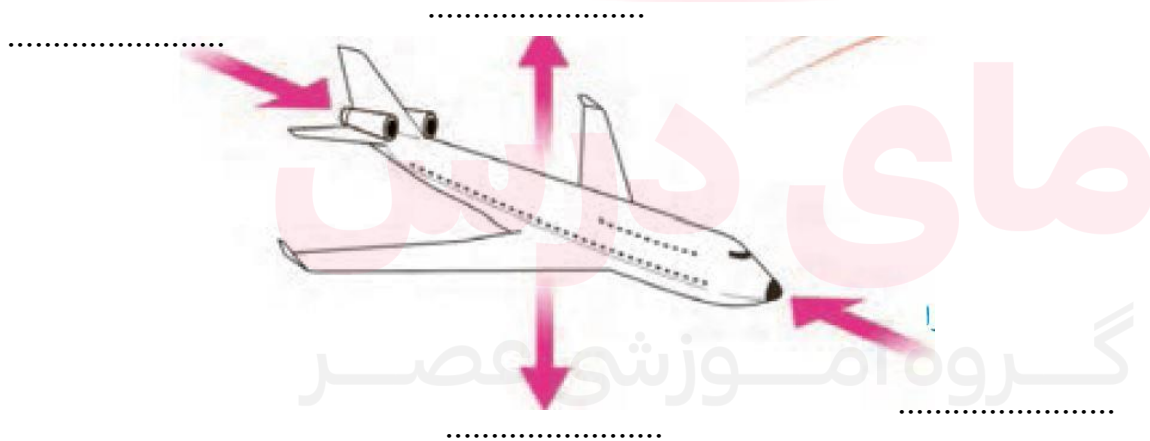
۱۶- توضیح دهید چرا در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود، زیاد است؟



۱۷- در هریک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ چرا؟

- الف) هنگام ترمز کردن اتومبیل  
پ) اسکی روی یخ یا برف  
ت) گره زدن طناب  
ث) اصطکاک بین اجزای دو چرخه، مثلاً زنجیر و چرخ دنده

۱۸- نیروهایی که به یک هواپیمای در حال حرکت وارد می شود را در شکل زیر در محل مناسب بنویسید.



خود سنجی از پاسخ های خود راضی هستم ..... چرا؟

www.my-dars.ir

بازخورد آموزگار : .....