



نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:



۸) هر یک از عبارتهای زیر مربوط به کدام مورد است؟ به آن وصل کنید.

- (الف) نیرویی که به اجسام در حال حرکت در هوای طوفانی و خلاف جهت حرکت آن وارد می‌شود.
- (ب) عامل کننده شدن سقف شیروانی خانه‌ها در روزهای طوفانی می‌باشد.
- (پ) شانه‌ای که به موهایتان مالش داده‌اید، خرده‌های کاغذ را جذب می‌کند.
- (ت) سبب گند شدن حرکت جسم می‌شود.
- (۱) نیروی الکتریکی
- (۲) نیروی مقاومت هوا
- (۳) نیروی اصطکاک
- (۴) نیروی بالابری



۹) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت * مشخص کنید.

- (الف) ۲ جسم در اثر تماس با یکدیگر، به هم نیرو وارد می‌کنند.
- (ب) آهن‌ربا فقط با تماس، قطعه‌های آهنی را جذب می‌کند.
- (پ) نیرویی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند، نیروی مغناطیسی است.
- (ت) واحد اندازه‌گیری وزن و جرم یکسان است.



۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) با کدام یک از موارد زیر می‌توان، اجسام را به حرکت درآورد؟

- (۱) چرخ (۲) آهن‌ربا (۳) موتور الکتریکی (۴) همه‌ی موارد

ب) از چه وسیله‌ای به عنوان اتصال دهنده در اسباب‌بازی‌هایی که می‌سازیم استفاده می‌شود؟

- (۱) فنر (۲) چسب (۳) چرخ (۴) خط‌کش

(۱۱) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) انرژی:

ب) ژول:



(۱۲) در هر فعالیت، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟

الف) بالا رفتن از کوه:

ب) اسکی روی یخ:



(۱۳) در هر مورد چه تبدیل انرژی انجام شده است؟ هر یک را در جای خود قرار دهید.

«سرازیر شدن آب از آبشار - کوک کردن عروسک کوکی - مارماهی - کرم شب تاب»

انرژی حرکتی به ذخیره‌ای	انرژی ذخیره‌ای به نورانی	انرژی ذخیره‌ای به حرکتی	انرژی ذخیره‌ای به الکتریکی



(۱۴) علت طراحی خاص شکل بال هواپیما چیست؟

.....

.....

.....