

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) نیرویی که باعث کند شدن حرکت اتومبیل می‌شود، نیروی ..... است.

ب) نیرویی که از طرف هوا بر جسم وارد می‌شود، نیروی ..... نام دارد.

پ) واحد اندازه‌گیری نیرو ..... و وسیله‌ی اندازه‌گیری آن ..... است.

۱۲) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) منبع اصلی بیشتر انرژی‌هایی که ما در زندگی مصرف می‌کنیم چیست؟ .....

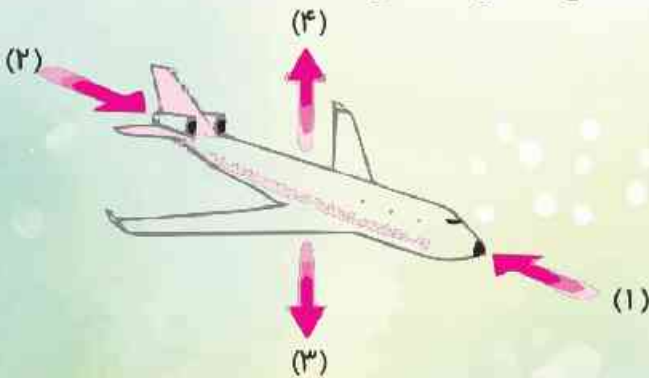
ب) دو موجود زنده نام ببرید که تبدیل انرژی در بدن آن‌ها باعث تولید نور یا الکتریسیته شود؟ .....

پ) یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب چه واحدی نوشته می‌شود؟ .....

۸) در هر یک از موارد زیر کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ (وصل کنید.)

- الف) سرزیر شدن آب از آبشار • • (۱) حرکتی به ذخیره‌ای
- ب) مالش دو دست به • • (۲) ذخیره‌ای به گرمایی
- همدیگر
- پ) سوختن نفت در بخاری • • (۳) ذخیره‌ای به حرکتی
- • (۴) حرکتی به گرمایی

۱۳) نیروهای ولرد به یک هواپیما را زمانی که در هوا با یک سرعت ثابت در یک ارتفاع مشخص حرکت می‌کند نامگذاری کنید.



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

- الف) قطب‌های همنام آهن‌ریا همدیگر را جذب و قطب‌های ناهمنام یکدیگر را دفع می‌کنند.
- ب) نیرویی که باعث جذب خرده‌های کاغذ به شانه‌ی پلاستیکی می‌شود، نیروی الکتریکی نام دارد.
- پ) برای اندازه‌گیری وزن یک هندوانه می‌توان از ترازو استفاده کرد.

۱۴) در هر یک از فعالیت‌های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ (با علامت ✓ مشخص کنید.)

فعالیت	بیشتر باشد	کمتر باشد
الف) گره زدن طناب		
ب) بالا رفتن از کوه		
پ) اسکی روی یخ		

۱ = گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف) مقدار انرژی را با کدام واحد اندازه‌گیری نمی‌کنند؟

۱) ژول ۲) کالری

۳) کیلوکالری ۴) کیلوگرم

ب) در کدام وسیله از موتور الکتریکی استفاده می‌شود؟

۱) اسباب‌بازی کنترلی ۲) بخاری برقی

۳) اتو ۴) لامپ روشنایی