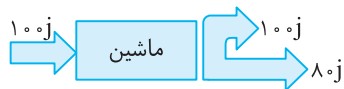
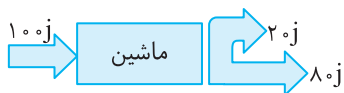
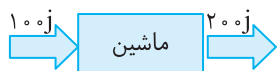


۳ قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.

۱ انرژی ورودی به یک موتور الکتریکی ۴۰۰ ژول است اما ۲۵۰ ژول آن صرف چرخاندن پره‌ها می‌شود. با توجه به قانون پایستگی انرژی این موضوع را تحلیل کنید.

۴ با توجه به قانون پایستگی انرژی کدام شکل به درستی رسم شده است؟ علت را توضیح دهید.



۱ می‌دانیم کار انجام شده روی یک جسم سبب می‌شود شکلی از انرژی به شکلی دیگر تبدیل شود با توجه به این موضوع توضیح دهید کار انجام شده در هر یک از عبارات زیر به چه شکلی از انرژی تبدیل می‌شود؟

الف فشردن فنر با دست

ب شارژ شدن باتری

ج قرار دادن یک توپ با سرعت ثابت در بالای کمد

د کشیدن زه کمان

ه ضربه زدن به توپ ساکن

و جوشاندن آب

ز کشیدن کش

۲ تبدیلات انرژی در عبارات زیر را بنویسید.

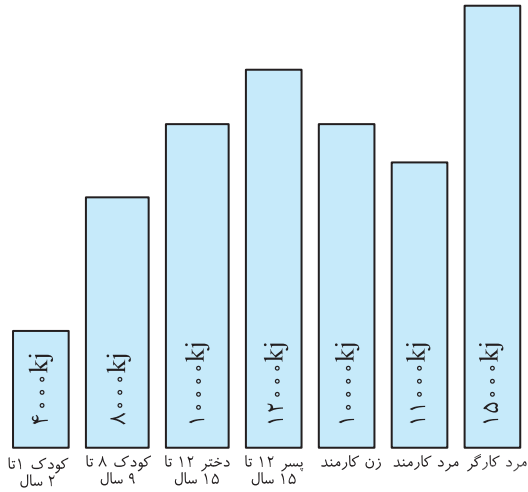
الف کوک کردن اسباب بازی کوکی

ب پریدن چتر باز از بالای کوه به زمین

ج ضربه زدن به طبل



۷ با توجه به جدول (۱) صفحه ۷۱ کتاب درسی و نمودار زیر، یک رژیم غذایی روزانه برای یک مرد کارگر و یک زن کارمند بنویسید.



۵ عبارات مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (یک مورد اضافه است).

- انرژی ذخیره شده در سیب
- انرژی خوراکی‌ها بر اساس آن سنجیده می‌شود.
- در بیشترین ارتفاع به اوج خود می‌رسد.
- هیچ استثنایی برای آن وجود ندارد.
- تبدیل انرژی شیمیایی به حرکتی
- سرمنشا تمام انرژی‌ها
- قانون پایستگی انرژی
- کیلوگرم

۶ با توجه به جدول (۱) صفحه ۷۱ کتاب درسی مقدار انرژی که با خوردن یک کیک ساده ۸۰ گرمی، شیر پرچرب ۲۰۰ گرمی، تخم مرغ آب‌پز ۵۰ گرمی و نان لواش ۴۰ گرمی به دست می‌آوریم، محاسبه کنید.

۷ با استفاده از همان جدول (۱) صفحه ۷۱ کتاب درسی، مواد غذایی زیر را به ترتیب کالری که دارند از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

- سیب زمینی، موز، مرغ، بستنی وانیلی، گوجه فرنگی، سیب، شکر، روغن نباتی، شیر کم چرب، شیر پرچرب

