

فیزیک

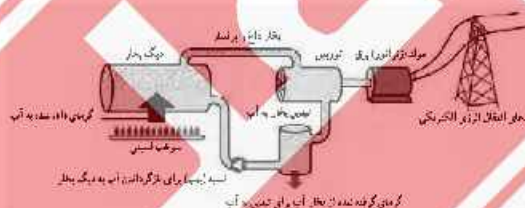
۱- گزینه ۴۰ -

(محمد توکلی) (فصل نهم - منابع انرژی - انواع انرژی - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۲۰ - باتری چراغ قوه: انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی

(محمد توکلی) (فصل هشتم - انرژی و تبدیل‌های آن - تبدیل انرژی - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه ۲۰ - شکل زیر مربوط به مراحل تولید انرژی الکتریکی از سوخت فسیلی است.



(محمد توکلی) (فصل نهم - منابع انرژی - سوخت فسیلی - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۲۰ -

$$d = 1/5 \text{ m}$$

$$F = 200 \text{ N}$$

$$W = F \times d = 200 \times 1/5 = 40 \text{ J}$$

(محمد توکلی) (فصل هشتم - انرژی و تبدیل‌های آن - محاسبه کار - صفحه ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی) (دشوار)

۵- گزینه ۱۰ - وزن یک سیب کوچک ۱۰۰ گرمی تقریباً ۱ نیوتون است.

$$\frac{\text{گرم}}{\text{نیوتون}} \quad \frac{100}{1} \quad \frac{200}{x} \rightarrow x = \frac{200}{100} = 2 \text{ N}$$

(محمد توکلی) (فصل دوم - اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن - وزن - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)