

تمرین‌های پیشتر

۱ عامل ایجاد جریان در مدار و در مسیر آب است.

۲ ولتاژ (اختلاف پتانسیل)، مشابه تغییر در انرژی در مسیر آب است.

۳ درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین و جملات نادرست را تصحیح کنید.

۴ انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از واکنش‌های شیمیایی حاصل می‌شود.

درست نادرست

۵ در باتری‌ها دو فلز هم‌جنس در یک ماده شیمیایی خاص که الکترولیت نامیده می‌شود، قرار دارند.

درست نادرست

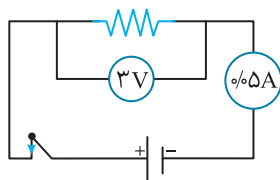
۶ جریان الکتریکی در یک مدار با قطعه‌ای که به صورت متوالی در مدار قرار می‌گیرد، اندازه‌گیری می‌شود.

درست نادرست

۷ در اتوی برقی مانند بخاری برقی، مقاومت درون رسانا را افزایش می‌دهند.

درست نادرست

۸ در مدار زیر، مقاومت لامپ چند اهم است؟



۹ شیدا دو باتری ۱/۵ ولتی دارد، او باید از هر دو باتری استفاده کند به طوری که:

۱۰ ولت‌سنج عدد ۳ ولت را نشان دهد. (شکل ساده‌ای از بستن باتری‌ها رسم کنید.)

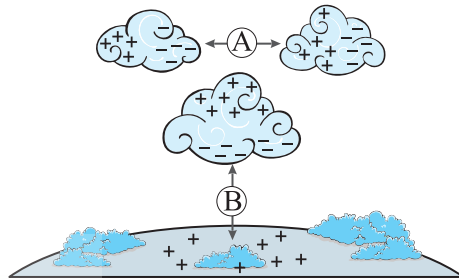
.....

۱۱ ولت‌سنج عدد ۱/۵ ولت را نشان دهد. (شکل ساده‌ای از بستن باتری‌ها رسم کنید.)

.....

۱

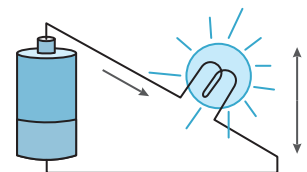
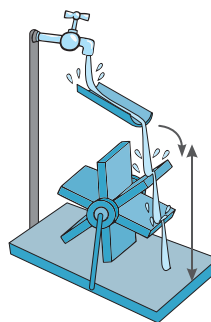
۱ با توجه به شکل‌های داده شده بنویسید، چه هنگام رعد و برق خواهیم داشت؟



۲ برای محافظت ساختمان‌ها از خطر رعد و برق از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود و آن را در چه محلی نصب می‌کنند؟

.....

۳ سهیل برای اینکه فرید مفهوم اختلاف پتانسیل و نقش آن در مدار الکتریکی را متوجه شود، مطابق شکل زیر مدار را برای او به مسیر آب تشبیه کرده است. با توجه به شکل، جملات زیر را تکمیل کنید.



۴ جریان در سیم مانند

.....