

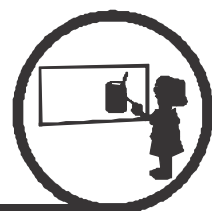
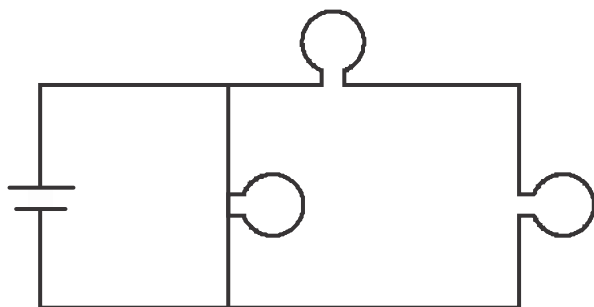


درس چهارم ...



کار در کلاس ۱ صفحه ۵۲

۱. می‌توانیم با استفاده از دو یا چند باتری مدار تشکیل دهیم در این صورت چون مقدار الکتریسیته بیشتری جاری می‌شود نور لامپ بیشتر می‌شود.
۲. مدار متوالی - چون لامپ‌ها پشت سرهم قرار گرفته‌اند و با خاموش شدن یک لامپ بقیه نیز خاموش می‌شوند.
- ۳.



کار در کلاس ۲ صفحه ۵۳

۱. - انرژی الکتریکی - استفاده نکردن از لوازم برقی در ساعات اوج مصرف برق و خاموش کردن لوازم برقی غیرضروری مانند لامپ‌های اضافه
۲. از مواد پلاستیکی - چون نارسانا بوده و جریان را از خود عبور نمی‌دهد.

۳. الف) لامپ‌ها موازی هستند (ب) متوالی

۴. سکه و گیره‌ی فلزی

فقط سکه‌های ساخت خارج از کشور رسانا هستند. سکه‌ی ایران نارسانا است.



تهرین صفحه ۵۴

۱. الف) موازی (ب) رسانا (پ) فیوز

ت) مدار (ث) کلید

۲. الف) درست (ب) درست (پ) درست

ت) نادرست - کربن به صورت گرافیت (مغز مداد) رسانا است.

۳. تغییر نمی‌کند.

۴. الف) لامپ دیگر خاموش می‌شود.

ب) موازی

پ) تغییری نمی‌کند.

۵. زیرا مصرف بی‌رویه برق باعث خاموشی شهر و نیز تعطیلی کارخانه‌ها و

موسسه‌ها می‌شود.

۶.

نام وسیله	کلید آهنی	سوزن	پلاستیک	آبلیمو	سیم مسی	آب مقطر
رسانا	✓	✓		✓	✓	
نارسانا			✓			✓

توجه: آب مقطر از نظر شیمیایی رسانای جریان الکتریکی نمی‌باشد.

۷. وسایلی که رسانا هستند چون جریان برق را از خود عبور می‌دهد.

(۱) نارسانا (۲) رسانا (۳) رسانا (۴) نارسانا

۸. بیشترین: نقره - کمترین: آلومینیوم

۹. از تماس با سیم‌های بدون روکش خودداری کنیم - از وارد کردن اشیای

نوک تیز فلزی به پریز برق خودداری کنیم.

۱۰. الف) همه‌ی لامپ‌ها (ب) لامپ ۱

پ) ۲ و ۳ (ت) لامپ با ۲ و ۳

۱۱. به‌طور متوالی

۱۲. نور لامپ‌ها افزایش می‌یابد ولی عمر باتری کم می‌شود.

۱۳. (۱) نادرست (۲) درست (۳) نادرست (۴) نادرست.

۱۴. گزینه ۴ همه موارد رسانا هستند.

۱۵. گزینه ۳ - زمانی که باتری به‌طور متوالی قرار می‌گیرد باید قطب‌های

مثبت و منفی در کنار هم قرار گیرند.

۱۶. هیچ تغییری نمی‌کند (گزینه ۲) زیرا طول عمر باتری بیشتر می‌شود.

۱۷. گزینه ۴

۱۸. گزینه ۴