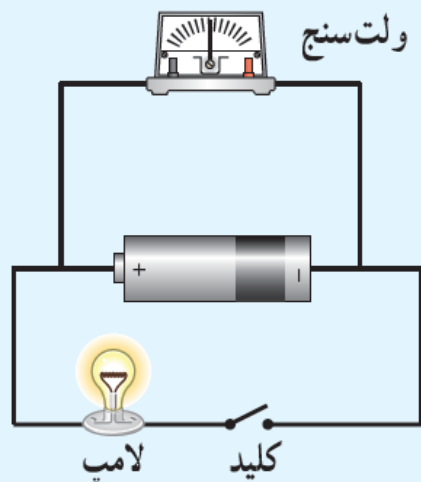




به کمک یک باتری، سیم‌های رابط، لامپ کوچک، ولت‌سنج و کلید، مداری همانند شکل روبه‌رو درست کنید. قبل از بستن کلید عددی را که ولت‌سنج نشان می‌دهد بخوانید. سپس کلید را ببندید و دوباره عددی را که ولت‌سنج نشان می‌دهد بخوانید. در کدام حالت ولت‌سنج عدد بزرگ‌تری را نشان می‌دهد؟ چرا؟ در ادامه با علت تفاوت این دو عدد آشنا خواهید شد.

- ۱- قبل از بستن کلید عدد ولت‌سنج که همان (۴) است را می‌خوانیم.
- ۲- بعد از بستن کلید، عدد ولت‌سنج ۳ را می‌خوانیم. مشاهده می‌شود عدد ولت‌سنج بعد از بستن کلید کاهش پیدا می‌کند.
- ۳- کاهش عدد ولت‌سنج به دلیل افت پتانسیل در مقاومت داخلی باتری است.