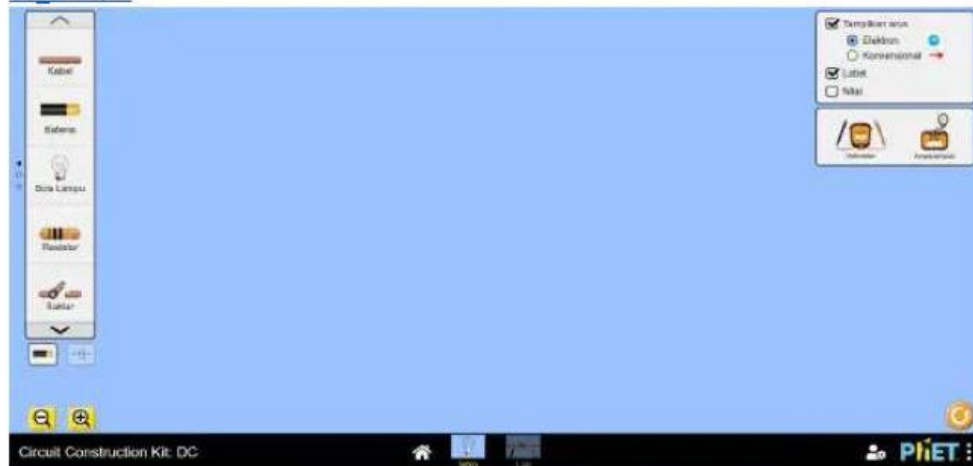
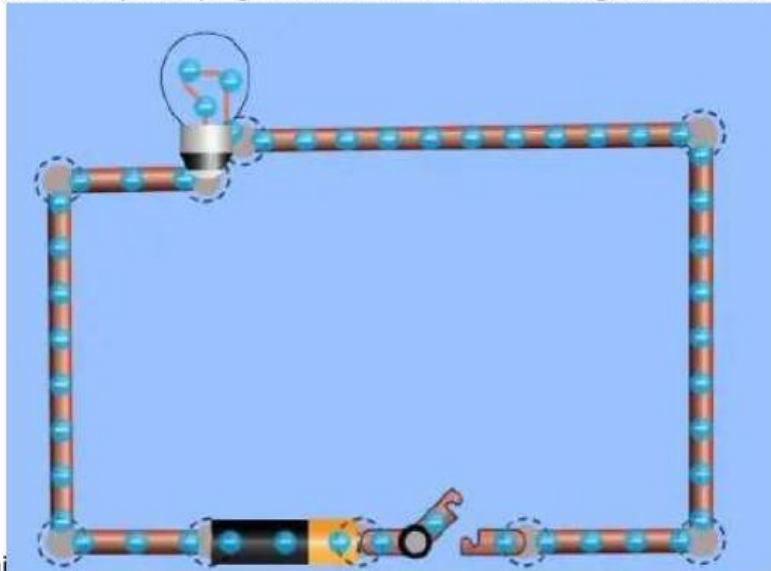


1. Buka simulasi Phet : Circuit Construction Kit DC – Intro

[https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-ac/latest/circuit-construction-kit-ac\\_all.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-ac/latest/circuit-construction-kit-ac_all.html)

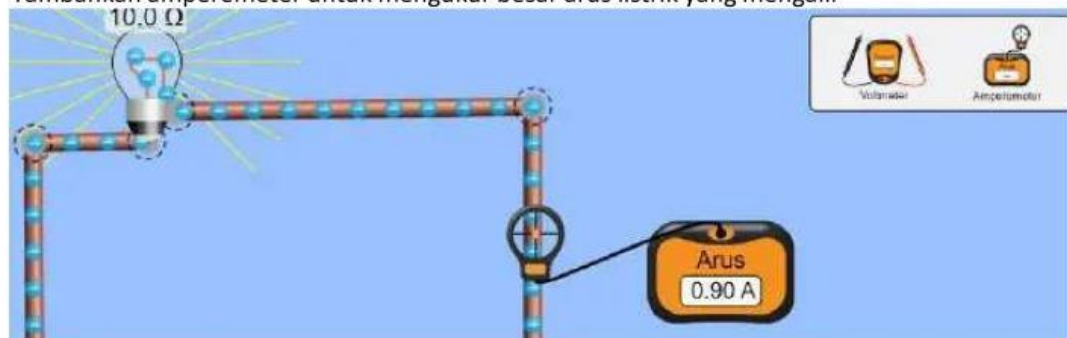


2. Dari list komponen yang ada di sebelah kiri, buatlah rangkaian sederhana seperti gambar berikut

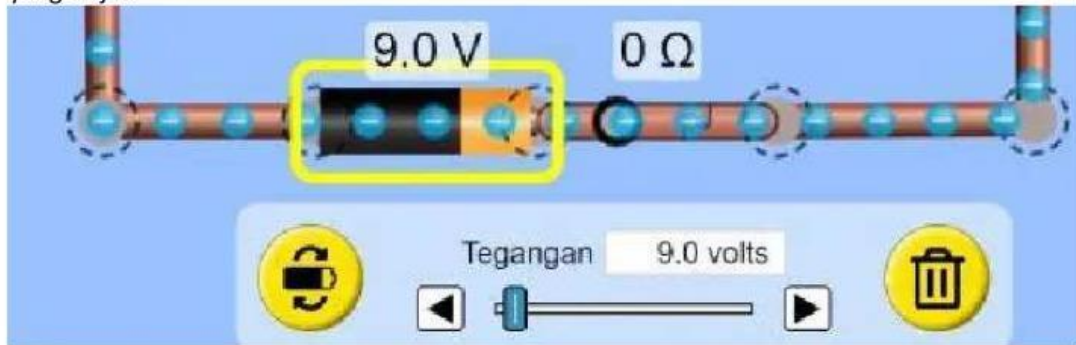


ini

3. Tambahkan amperemeter untuk mengukur besar arus listrik yang mengalir



4. Klik pada gambar baterai dan ubahlah nilai potensial yang dimiliki baterai. Amati perubahan yang terjadi



5. Isilah table berikut ini !

| No. | Tegangan (Volt) | Kuat Arus (Ampere) | Terang nyala Lampu<br>(beri tanda + mewakili tingkat terang) |
|-----|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|     |                 |                    |                                                              |
|     |                 |                    |                                                              |
|     |                 |                    |                                                              |
|     |                 |                    |                                                              |
|     |                 |                    |                                                              |

6. Dari hasil pengamatanmu jawablah pertanyaan berikut ini!
- Ketika saklar terbuka, apa yang kalian amati pada rangkaian tersebut? Apa perbedaan dengan saat saklar ditutup?
  - Dari hasil pengamatan dan tabel, bagaimana hubungan tegangan dengan arus listrik?
  - Dari hasil pengamatan dan tabel, bagaimana hubungan tegangan, arus dan terang nyala lampu?
7. Kalian dapat mengganti sumber listrik dengan menggunakan sumber listrik AC, amati rangkaian seperti kegiatan sebelumnya.



Kemudian bandingkan perbedaan dengan rangkaian listrik yang menggunakan baterai (DC), apa perbedaannya?

8. Buatlah kesimpulan dari hasil pengamatanmu