

Nama _____,

Lab 7.2 – Circuit Inquiry

Purpose: Menentukan dasar-dasar cara kerja rangkaian dan menemukan hubungan antara eleme.

Directions: pindai kode QR ke kanan untuk mengakses simulator.
Jawablah setiap pertanyaan berikut sedetail mungkin. Mulai di bagian "Intro" dari simulator.



Part 1: Explorasi

A. Untuk masing-masing elemen sirkuit dapat ditemukan di sisi kiri simulator, jelaskan dan untuk apa menurut Anda masing-masing elemen tersebut.

Elemen Sirkuit	Deskripsi	Fungsi
Wire/Kawat		
Battery/Baterai		
Light Bulb/Bola lampu		
Switch /Sakelar		
Fuse /Sekring		
Resistor		

B. Di bawah panel sebelah kiri , pilih simbol yang terlihat seperti ini::



- i. Coba perhatikan tentang simbol untuk barang-barang lain (koin, anjing, tangan, dll.), Apa yang dapat kamu jelaskan?

Part 2: Building a Circuit

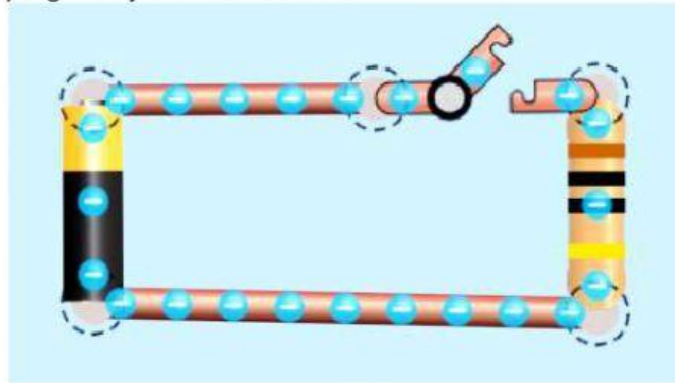
Alihkan elemen sirkuit dengan mengklik tombol ini:
:



- A. Symbol bulat biru itu apa?
- B. Pilih kabel. Apa yang bisa Anda ubah?
- C. Pilih baterai. Apa yang dapat Anda ubah?
- D. Pilih bola lampu. Apa yang bisa Anda ubah?
- E. Pilih resistor. Apa yang bisa Anda ubah?
- F. Seret dan lepas elemen ke ruang kerja dan sambungkan bersama-sama untuk membuat rangkaian yang berfungsi. Bagaimana kamu tahu bahwa rangkaian berfungsi?
- G. Kondisi apa yang harus benar agar elektron dapat bergerak?
- H. Apa yang bisa kamu ubah tapi masih berfungsi?

Part 3: Mengidentifikasi Hubungan

Buat sirkuit seperti yang ditunjukkan di bawah ini:



- A. Ke arah mana lingkaran biru mengalir?
- B. Mengapa mereka mengalir ke arah itu?
- C. apa pengaruh mengubah hambatan pada aliran listrik?
- D. apa pengaruh mengubah tegangan pada aliran listrik?

Kumpulan Data 1 – Tegangan vs. Arus

Variabel Konstan: Hambatan = _____

Tegangan Satuan: _____	Arus Listrik Satuan: _____

Kesimpulan dari data table di atas adalah

Kumpulan Data 2 – Resistensi vs. Arus

Variabel Konstan: Tegangan = _____

Hambatan satuan: _____	Arus Listrik Satuan: _____

Kesimpulan dari data table di atas adalah