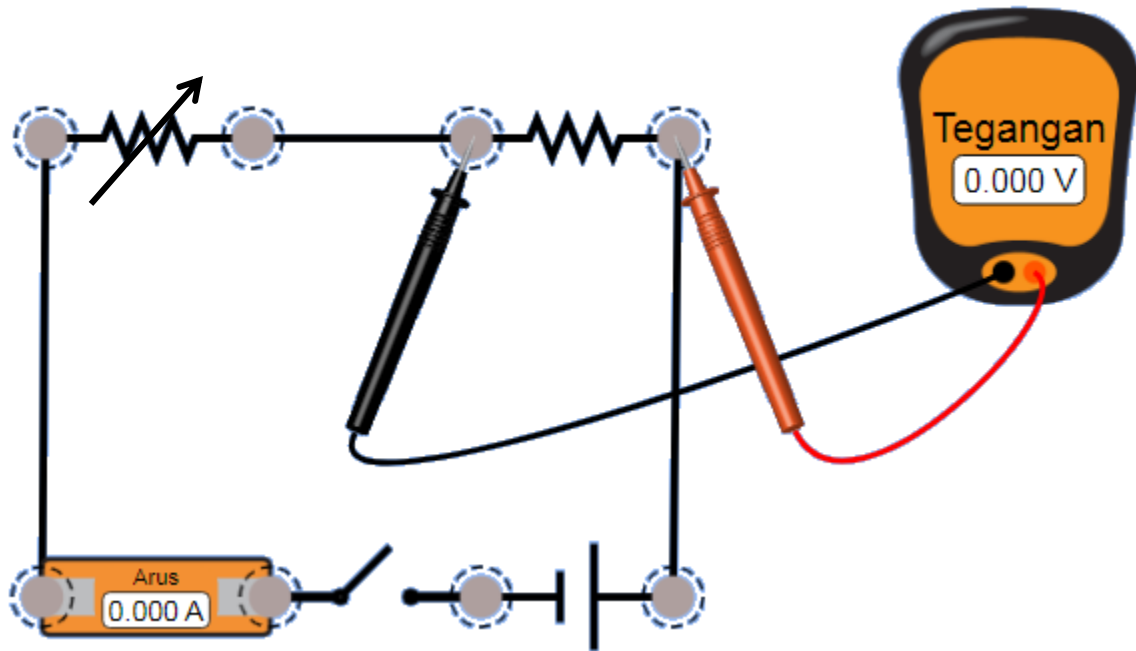


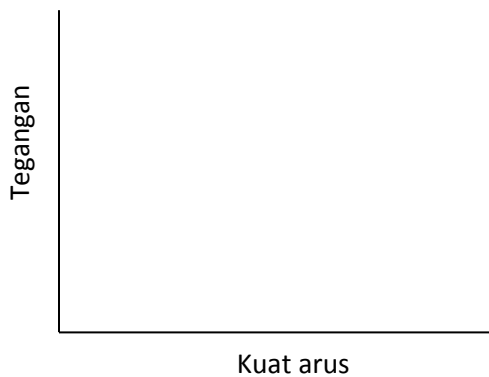
Simulasi 1. Hukum Ohm

Lakukanlah simulasi percobaan hukum Ohm dengan langkah langkah berikut

1. Susun rangkaian seperti gambar di bawah



2. Hubungkan sakelar pada rangkaian
3. Catat penunjukan angka pada amperemeter
4. Catat penunjukan angka pada voltmeter
5. Variasikan besar hambatan pada hambatan geser sebanyak 10 kali
6. Ulangi langkah 3 dan 4 untuk setiap perubahan hambatan
7. Catat dalam tabel hasil pengamatan
8. Gambarkan grafik tegangan V sebagai fungsi kuat arus I

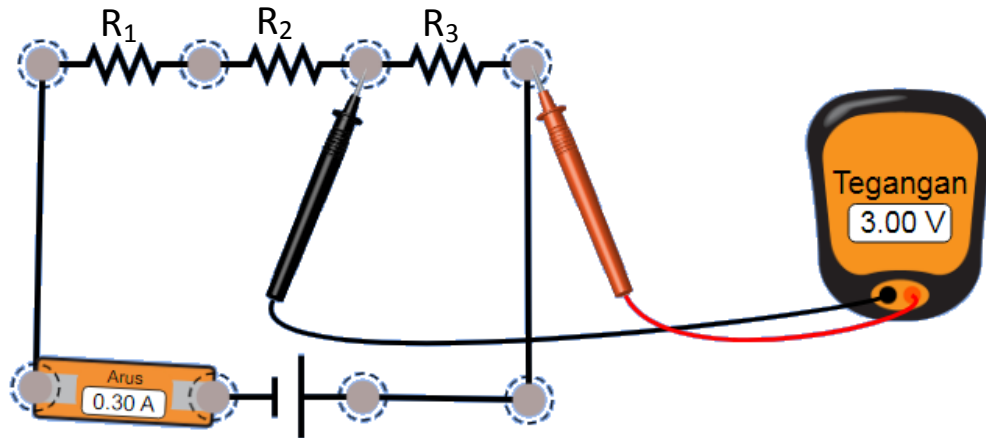


Simulasi 2. Rangkaian listrik

Lakukan simulasi untuk rangkaian seri dan rangkaian paralel

A. Rangkaian seri

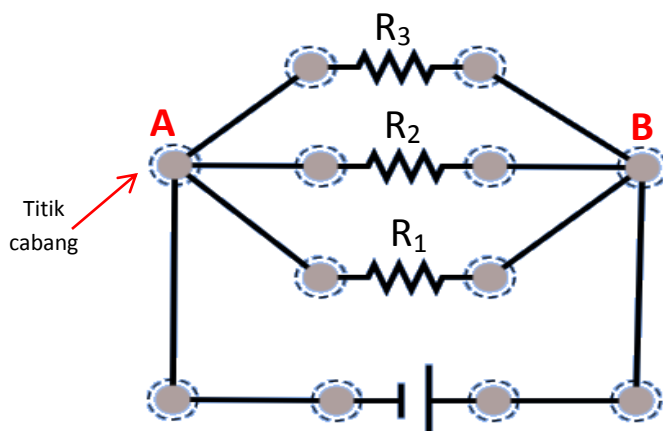
1. Buatlah rangkaian seperti pada gambar berikut



2. Tetapkanlah besar beda potensial pada baterai
3. Tetapkanlah besar hambatan R_1 , R_2 dan R_3 .
4. Ukur besar arus yang melewati rangkaian
5. Ukur beda potensial pada hambatan R_1 , R_2 dan R_3
6. Tampilkan data hasil simulasi pada tabel hasil pengamatan
7. Bagaimana hubungan antara besar beda potensial pada baterai dengan beda potensial pada masing-masing resistor?
8. Bagaimana kuat arus listrik yang mengalir pada rangkaian, serta jelaskan hubungan antara kuat arus listrik pada rangkaian dengan kuat arus listrik yang mengalir pada setiap hambatan

B. Rangkaian Paralel

1. Buatlah rangkaian seperti pada gambar berikut



2. Tetapkanlah besar beda potensial pada baterai
3. Tetapkanlah besar hambatan R1, R2 dan R3.
4. Ukur kuat arus yang masuk pada titik cabang
5. Ukur kuat arus pada hambatan R1, R2 dan R3
6. Ukur beda potensial pada titik A dan B
7. Ukur beda potensial pada hambatan R1, R2 dan R3
8. Tampilkan data hasil simulasi pada tabel hasil pengamatan
9. Bagaimana hubungan antara besar beda potensial pada baterai dengan beda potensial pada masing-masing resistor?
10. Bagaimana kuat arus listrik yang mengalir pada rangkaian, serta jelaskan hubungan antara kuat arus listrik pada rangkaian dengan kuat arus listrik yang mengalir pada setiap hambatan

Buat laporan hasil penyelidikan yang berisi:

1. Judul
2. Rumusan masalah
3. Tujuan simulasi
4. Variabel bebas
5. Variabel respon
6. Variabel control
7. Data hasil pengamatan
8. Grafik
9. Pembahasan
10. kesimpulan