Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Fase 3: Eksprolarsi

PETUNJUK

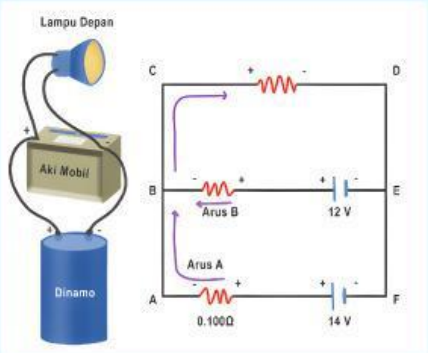
Lakukanlah eksperimen virtual berikut dengan tujuan membuktikan konsep mengenai arus listrik, hambatan ohmik dan non-ohmik. Ikutilah langkah-langkah di bawah ini dengan baik

ALAT DAN BAHAN

1. HP/Leptop
2. Software PhET Simulation
   link: https://sl1nk.com/PhETsimulationforrangkaianmajemuk

LANGKAH KERJA

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik link atau menscan barcode disamping.
2. Susun rangkaian listrik majemuk yang terdiri dari satu sumber tegangan dan beberapa resistor/lampu yang membentuk percabangan seperti rangkaian listrik pada mobil.
3. Pasang amperemeter sebelum titik percabangan untuk mengukur arus total.
4. Pasang amperemeter pada masing-masing cabang rangkaian untuk mengukur arus pada setiap cabang.
5. Nyalakan sumber tegangan dan catat hasil pengukuran arus.
6. Gunakan voltmeter untuk mengukur tegangan pada setiap resistor/lampu dalam satu lintasan tertutup.
7. Catat semua hasil pengukuran pada tabel pengamatan.
8. Ulangi langkah 2 - 7 dengan memvariasikan nilai hambatan pada masing masing cabang.



Gambar 1. Percobaan rangkaian majemuk

DATA HASIL PENGAMATAN

Rangkaian majemuk pada rangkaian listrik mobil

No	Arus Total (I)	Arus cabang 1 (I)	Arus cabang 2 (I)	Tegangan R1	Tegangan R2	Tegangan R3
1.						
2.						
dst						

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS

Bandingkanlah hasil eksperimen dengan hipotesis awal yang telah dirumuskan!

Berpikir Kreatif & Penalaran Ilmiah

LIVEWORKSHEETS