

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis Dual Space Inquiry



Fase 3: Eksplorasi

PETUNJUK

Lakukanlah eksperimen virtual berikut dengan tujuan membuktikan konsep mengenai daya listrik. Ikutilah langkah-langkah di bawah ini dengan baik

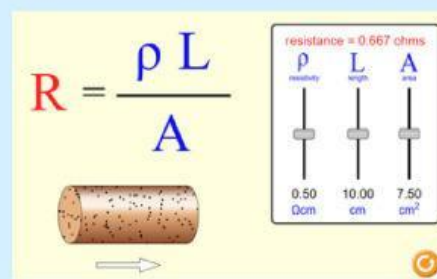
ALAT DAN BAHAN

1. HP/Leptop
2. Software PhET Simulation

link: <https://11nq.com/Hambatanjeniskawat>

LANGKAH KERJA

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik ink atau menscan barcode disamping.
2. Ukurlah hambatan suatu kawat/kabel dengan bervariasi minimal 5 variasi nilai panjang kawat/kabel yang meningkat secara konsisten.
3. Catatlah hasil pengukuran hambatan berdasarkan variasi panjang pada tabel pengamat yang telah disediakan.
4. Ulangilah langkah 2 -3 untuk variasi nilai luas penampang dan hambat jenis kawat/kabel yang meningkat secara konsisten.



Gambar 7. Percobaan hambatan jenis

DATA HASIL PENGAMATAN

Hubungan antara hambatan dan panjang kawat

$$\rho = 0,50 \, \Omega\text{m}$$

$$A = 7,50 \, \text{cm}^2$$

Panjang Kawat (cm)	Hambatan (Ω)

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis Dual Space Inquiry

Hubungan antara hambatan dan luas penampang kawat

$$\rho = 0,50 \, \Omega\text{m}$$

$$L = 10 \, \text{cm}$$

Luas Penampang Kawat (cm^2)	Hambatan (Ω)

Hubungan antara hambatan dan hambatan jenis kawat

$$A = 7,50 \, \text{cm}^2$$

$$L = 10 \, \text{cm}$$

Hambatan jenis (Ωm)	Hambatan (Ω)

Tulislah hubungan hambatan dan panjang kawat

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Tulislah hubungan hambatan dan luas penampang kawat

Tulislah hubungan hambatan dan hambatan jenis kawat

Bandingkanlah hasil eksperimen dengan hipotesis awal yang telah dirumuskan!

Berpikir Kreatif & Penalaran Ilmiah

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA