Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Fase 3: Eksprolarsi

PETUNJUK

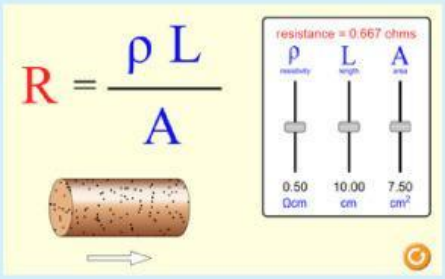
Lakukanlah eksperimen virtual berikut dengan tujuan membuktikan konsep mengenai daya listrik. Ikutilah langkah-langkah di bawah ini dengan baik

ALAT DAN BAHAN

1. HP/Leptop
2. Software PhET Simulation
   link: https://l1nq.com/Hambatanjeniskawat

LANGKAH KERJA

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik ink atau menscan barcode disamping.
2. Ukurlah hambatan suatu kawat/kabel dengan menvariasikan minimal 5 variasi nilai panjang kawat/kabel yang meningkat secara konsisten.
3. Catatlah hasil pengukran 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

ρ = 0,50 Ωm **A = 7,50 cm^2**

Panjang Kawat (cm)	Hambatan (Ω)

LIVEWORKSHEETS

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Hubungan antara hambatan dan luas penampang kawat

$\rho = 0{,}50\ \Omega m$ $L = 10\ cm$

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

Hubungan antara hambatan dan hambatan jenis kawat

$A = 7{,}50\ cm^2$ $L = 10\ cm$

Hambatan jenis (Ωm)	Hambatan (Ω)

Tulislah hubungan hambatan dan panjang kawat

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS