Lembar kerja peserta didik percobaan hambatan listrik

Kelas :

Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

4

Alokasi Waktu : 30 Menit

Materi : Hambatan Listrik

Tujuan

Memahami konsep tegangan dan kuat arus dalam sirkuit listrik sederhana

Alat dan Bahan

- HP atau Laptop/PC
- Jaringan internet yang baik
- Aplikasi atau web Phet
- Alat tulis menulis

Langkah - langkah Praktikum

Simaklah video percobaan berikut:

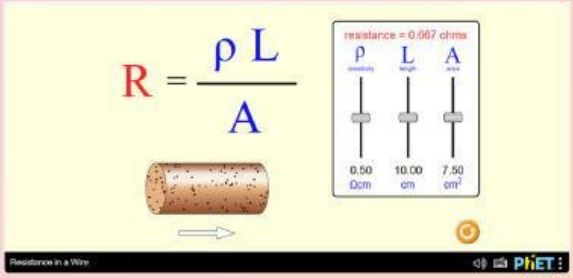
LIVEWORKSHEETS

LANGKAH LANGKAH PRAKTIKUM

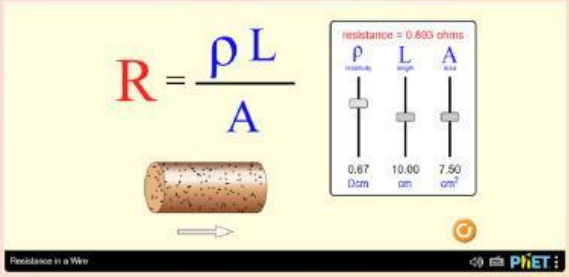
Simaklah Video Percobaan Berikut!

Eksplorasi simulasi:

- Buka web phet berikut

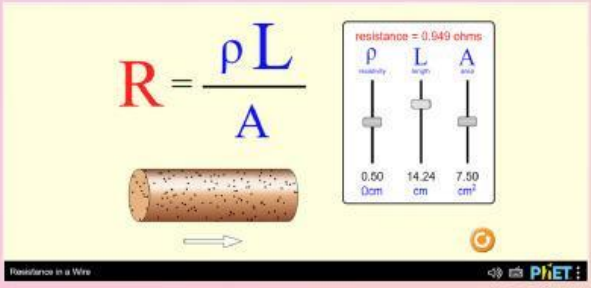


- Atur nilai hambatan jenis 0,67 ohm meter dengan luas penampang dan panjang kawat tetap, kemudian lihat bangaimana hubungan antara hambatan jenis terhadap hambatan listrik

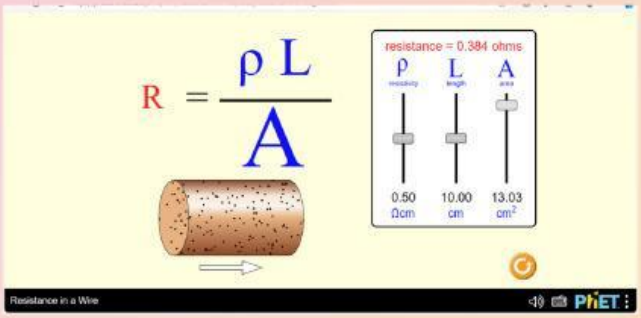


LIVEWORKSHEETS

- Atur nilai panjang kawat 14,24 meter dengan luas penampang dan hambatan jenis tetap, kemudian lihat bangaimana hubungan antara panjang kawat terhadap hambatan listrik



- Atur nilai luas penampang 13,03 meter kuadrat dengan panjang kawat dan hambatan jenis tetap, kemudian lihat bangaimana hubungan antara luas penampang terhadap hambatan listrik



- ·Bagaimana hubungan hambatan jenis, panjang kawat dan luas penampang terhadap hambatan listrik? berikan kesimpulan dari hasil percobaan tersebut!

LIVEWORKSHEETS