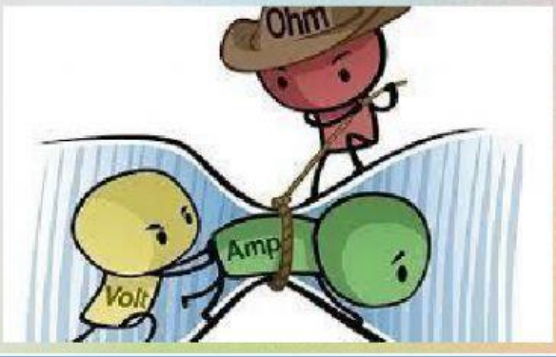
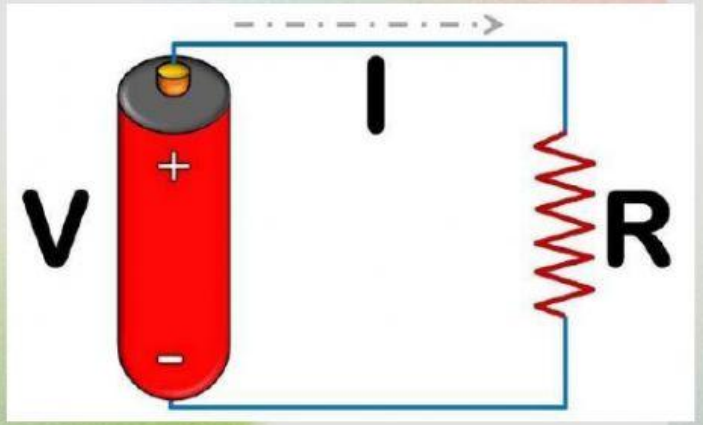


LKPD IPA

HUKUM OHM





SMP NEGERI 3 LOGAS TANAH DARAT

KELAS IX

Oleh:

Yulia Erpita Ningsih, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

NAMA :

KELAS :

Judul Percobaan : Hukum Ohm

Tujuan Percobaan : Setelah melakukan percobaan dengan virtual lab pada laman https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/ peserta didik dapat memahami konsep hukum Ohm

Cara Kerja/Petunjuk

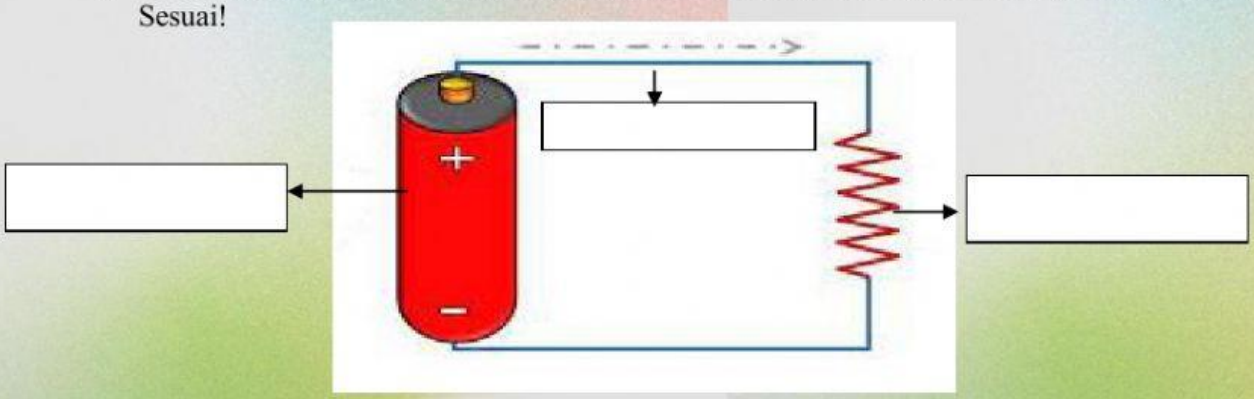
1. Silahkan Kunjungi virtual Lab pada link Berikut!
   https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/LabMaya/Play/22c47c3a-09d1-4ad9-95b5-137f4890bc3c

2. Jika berhasil masuk maka akan muncul tampilan seperti ini



3. Bacalah teori dan petunjuk dengan mengklik ik Pada bagian kanan atas

4. Tarik nama besaran yang sesuai dengan gambar di bawah ini dan letakkan pada tempat yang Sesuai!



Tegangan Listrik (V) | Kuat Arus Listrik (I) | Hambatan Listrik (R)

LIVEWORKSHEETS

5. Silahkan lakukan simulasi untuk melihat nilai kuat arus yang mengalir pada rangkaian, pada hambatan tetap 5 ohm bila nilai tegangannya diubah -ubah kemudian catat hasil percobaannya pada tabel pengamatan berikut ini!

Tegangan (Volt)	Kuat Arus (Ampere)
5	
10	
15	
20	
24	

6. Silahkan lakukan simulasi untuk melihat nilai kuat arus yang mengalir pada rangkaian, pada tegangan tetap 24 Volt bila nilai hambatannya diubah kemudian catat hasilnya pada tabel pengamatan berikut ini!

Hambatan Listrik (Ohm)	Kuat Arus (Ampere)
5	
10	
20	
30	
40	



LIVEWORKSHEETS



7. Hubungan besaran di bawah ini dengan alat ukur yang sesuai

Kuat Arus Listrik (I)	☐	☐	Voltmeter
Tegangan Listrik (V)	☐	☐	Ohmmeter
Hambatan Listrik (R)	☐	☐	Amperemeter

8. Jawablah pertanyaan berikut!
   1. Dari percobaan yang dilakukan bagaimanakah hubungan antara kuat arus listrik yang mengalir dengan tegangan yang diberikan pada rangkaian?

   2. Dari percobaan yang dilakukan bagaimanakah hubungan antara kuat arus listrik dengan hambatan pada rangkaian ?

   3. Dari data hasil percobaan tuliskan secara matematis hubungan antara tegangan, kuat arus dan hambatan listrik!

   4. Sebutkanlah bunyi hukum ohm berdasarkan percobaan!

LIVEWORKSHEETS



9. Jika sudah memahami konsep hukum ohm, jawablah pertanyaan berikut
   1) Sebuah alat mempunyai hambatan 150 ohm dilalui arus listrik 2 A maka beda potensialnya adalah

   2) Kuat arus di dalam sepotong kawat penghambat ialah 4 A. Apabila kedua ujungnya diberi potensial 12 volt. Berapakah hambatannya?

10. Tuliskan kesimpulan dari percobaan ini

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS