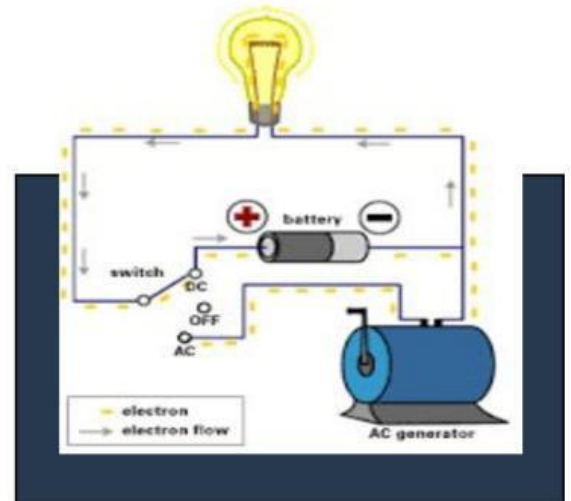




LISTRIK ARUS SEARAH

ULANGAN HARIAN

“Hukum OHM & Rangkaian Hambatan Listrik”



NAMA

KELAS

TANGGAL

XII

SMA/MA

Soal Objektif

1. Arus listrik dibedakan menjadi 2 yaitu....
 - a. Arus listrik primer sekunder
 - b. Arus listrik searah dan bolak balik
 - c. Arus listrik muatan tinggi dan rendah
 - d. Arus listrik besar dan kecil
 - e. Arus listrik searah dan tidak searah

2. Arus listrik yang aliran muatannya searah disebut dengan arus listrik...
 - a. DC
 - b. AC
 - c. Dinamis
 - d. Statis
 - e. Positron

3. Rangkaian listrik dibagi menjadi 2 yaitu rangkaian listrik....
 - a. Tertutup dan terbuka
 - b. Listrik ganda dan majemuk
 - c. Rangkaian seri dan parallel
 - d. Rangkaian listrik primer dan sekunder
 - e. Satu arah dan bercabang

4. Hukum ohm pertama kali diperkenalkan oleh seorang fisikawan asal jerman yang bernama....
 - a. Georg Simon Ohm
 - b. Simon ohm
 - c. Ohm
 - d. Simon
 - e. Simon georg ohm



Soal Essay

1.

Sebutkan contoh rangkaian seri dan paralel dalam kehidupan sehari-hari

Jawaban :

2.

Didalam suatu rangkaian tertutup, sebuah hambatan sebesar 3 ohm dirangkai dengan sumber tegangan 9V. Tentukan besarnya kuat arus yang mengalir pada rangkaian tersebut!

Jawaban :

3.

Diketahui, suatu rangkaian listrik mempunyai voltase sebesar 42 tersusun secara seri, $R_1 = 5 \text{ Ohm}$, $R_2 = 7 \text{ Ohm}$, dan $R_3 = 9 \text{ Ohm}$.

Tentukan :

- Hambatan Total
- Arus Listrik pada rangkaian
- Arus listrik pada R_2
- Tegangan masing-masing rangkaian

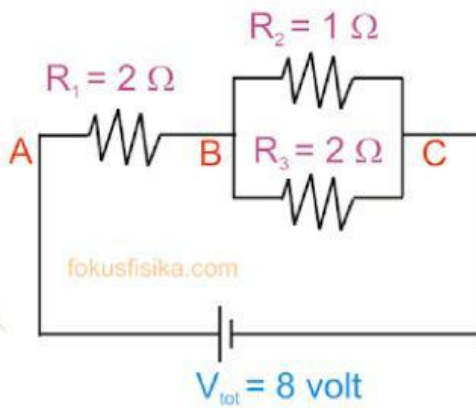
Jawaban :



Soal Essay

4.

Perhatikan rangkaian hambatan (resistor) campuran di bawah ini!



Tentukan :

- Hambatan total rangkaian
- Arus yang mengalir pada rangkaian
- Tegangan hambatan pada R_1

Jawaban :



Selamat Mengerjakan :)