



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

A. Arus listrik dan penghantar listrik

Simaklah Video berikut!



Setelah menyimak video diatas, jawablah pertanyaan -pertanyaan di bawah ini!

Soal 1:

a. Perhatikan persamaan berikut!

$$I = \frac{Q}{t}$$

Berilah keterangan

I =

Q =

t =

b. Pada sebuah penghantar mengalir muatan sebesar 15 coulomb dalam waktu 1 menit. Besar Kuat arus listrik yang mengalir pada penghantar ters

- c. Electron mengalir dari ...
- d. Arus listrik mengalir dari ...
- e. Pasangkan bahan- bahan berikut yang sesuai!

PLASTIK	TEMBAGA	SILIKON
ISOLATOR	KONDUKTOR	SEMI KONDUKTOR

Soal 2:

- a. Besar hambatan kawat tidak dipengaruhi oleh
- b. Perhatikan persamaan berikut :

$$R = \frac{\rho L}{A}$$

Berilah Keterangan!

R = ..

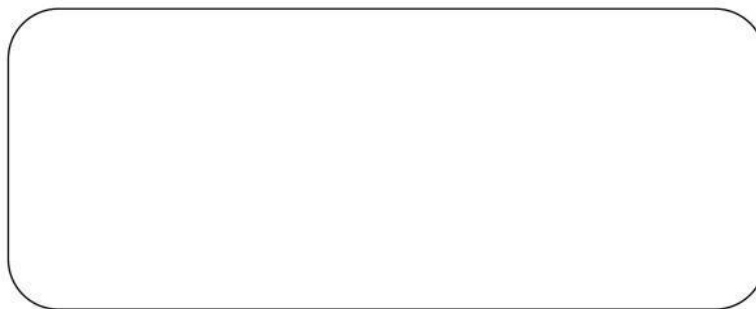
ρ = ...

L = ...

A = ...

B. Rangkaian listrik

Simaklah video berikut!



Soal 3:

- a. Pasangkan pernyataan sebelah kiri dengan sebelah kanan

Simbol Tegangan	Ohm
Simbol hambatan	Volt
Satuan tegangan listrik	

- b. Perhatikan persamaan berikut!

$$V = I \times R$$

Berilah keterangan!

V = ...

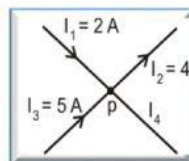
I =

R =

- c. Sebuah penghantar 2 ohm dipasang pada tegangan 6 volt, maka arus listrik yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah

- A. 12 ampere
- B. 8 ampere
- C. 6 ampere
- D. 3 ampere

- d. Perhatikan gambar!



Pada rangkaian disamping, besar dan arah I_4 adalah

- a. 2 Ampere masuk
- b. 2 Ampere keluar
- c. 3 ampere masuk
- d. 3 ampere keluar