

PENILAIAN HARIAN 1 ARUS & HANTARAN LISTRIK

NAMA :

KELAS : 9 -



IPA KELAS 9

SMPN 172 JAKARTA

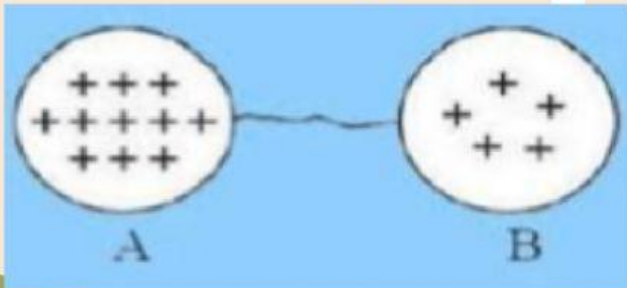
RISKY AMELIA

ARUS LISTRIK

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR

1

Perhatikan gambar



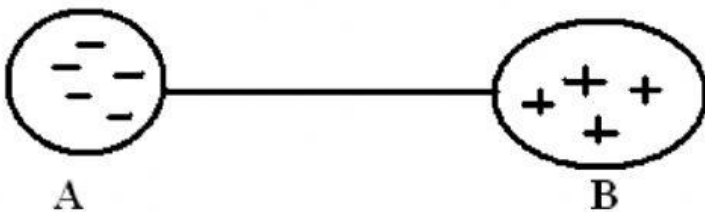
Arus listrik mengalir dari

..... ke

Arus elektron mengalir dari

..... ke

2



Arus listrik mengalir dari

..... ke

Arus elektron mengalir dari

..... ke

ARUS LISTRIK

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT INI DENGAN BENAR

3

Perhatikan persamaan berikut:

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

Tentukan nama besaran berikut ini:

I =

Q =

t =

4

Muatan sebesar 360 C mengalir selama dua menit dalam suatu rangkaian.
Tentukan Kuat arus rangkaian listrik tersebut!

Diket :

Q = C

t = sekon

Ditanya :

Jawab :

..... = _____

= _____

= A

HANTARAN LISTRIK

PASANGKAN GAMBAR BERIKUT



KONDUKTOR



ISOLATOR



SEMI KONDUKTOR

PERHATIKAN PERSAMAAN BERIKUT

Tentukan nama besaran berikut ini:

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

R =

l =

A =

ρ =

HANTARAN LISTRIK

SELESAIKAN SOAL BERIKUT INI!

Sebuah kawat penghantar memiliki Panjang 100 cm, luas penampangnya 0,01 mm. Jika kawat penghantar terbuat dari tembaga yang hambatan jenisnya $1,68 \times 10^{-8} \text{ ohm.m}$ Tentukan besar hambatan kawat tersebut ?

Diketahui:

$$l = \dots\dots\dots \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$A = \dots\dots\dots \text{ mm}^2 = 10 \dots\dots \text{ m}^2$$

$$\rho = \dots\dots\dots 10 \dots\dots \text{ ohm.m}$$

Ditanya :

Jawab :

$$R = \rho \text{ } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \dots\dots\dots 10 \text{ } \underline{\hspace{4cm}}$$

10

$$= \dots\dots\dots 10 \text{ } 10$$

$$= \dots\dots\dots \text{ ohm}$$