

Tugas 12

Listrik Dinamis

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Muatan listrik sebesar 30 C mengalir selama 0,5 menit pada suatu rangkaian. Besar kuat arus dari rangkaian tersebut adalah

Diketahui:

$$Q =$$

$$t =$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \dots\dots\dots \text{ A}$$

2. Arus listrik 2,5 A mengalir melalui rangkaian tertutup selama 1,5 menit. Jumlah muatan listrik yang mengalir dalam rangkaian tersebut adalah

$$I =$$

$$t =$$

$$Q = ?$$

$$Q = I \times t$$

$$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \text{ C}$$

3. Pada suatu kawat penghantar mengalir arus 25 A. Waktu yang dibutuhkan arus untuk mengalirkan muatan sebesar 1.500 C adalah

$$I =$$

$$Q =$$

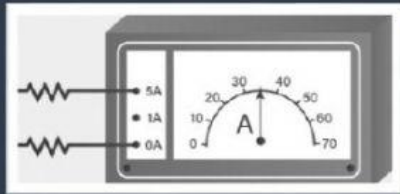
$$t = ?$$

$$t = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

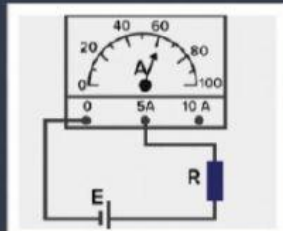
$$= \dots\dots\dots \text{ s}$$

LATIHAN SOAL ALAT UKUR LISTRIK



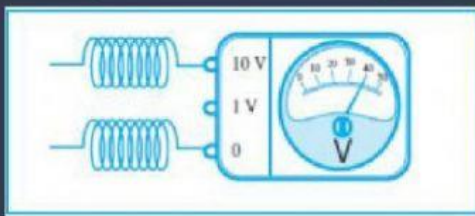
BESAR NILAI ARUS LISTRIK YANG TERBACA PADA AMPEREMETER DI SAMPING ADALAH

AMPERE



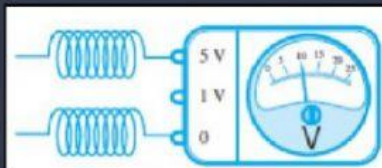
BESAR NILAI ARUS LISTRIK YANG TERBACA PADA AMPEREMETER DI SAMPING ADALAH

AMPERE



BESAR NILAI TEGANGAN LISTRIK YANG TERBACA PADA VOLTMETER DI SAMPING ADALAH

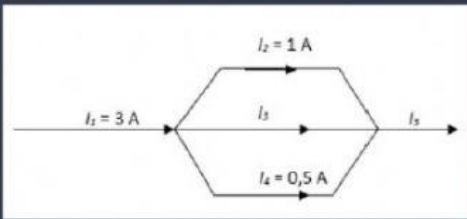
VOLT



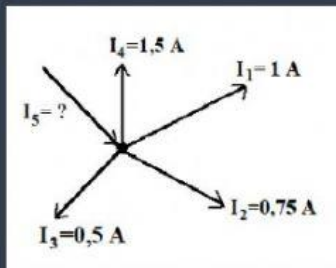
BESAR NILAI TEGANGAN LISTRIK YANG TERBACA PADA VOLTMETER DI SAMPING ADALAH

VOLT

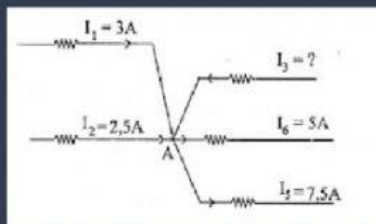
LATIHAN SOAL HUKUM I KIRCHOFF



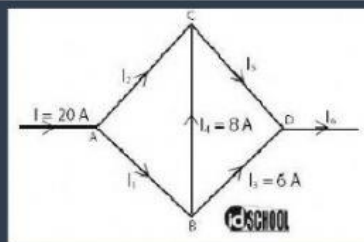
BESAR I_3 PADA RANGKAIAN DI SAMPING ADALAH

 AMPERE


BESAR I_5 YANG MEMASUKI CABANG ADALAH

 AMPERE


BESAR I_3 YANG MEMASUKI CABANG A ADALAH

 AMPERE


BESAR I_5 YANG MEMASUKI CABANG D ADALAH

 AMPERE

BESAR I_2 YANG KELUAR DARI CABANG A ADALAH

 AMPERE