

TP 3 : Membuat pengiraan parameter elektrik.

TP 4 : Menganalisis parameter voltan, arus, rintangan dan kuasa.

A. Pilih jawapan yang betul tentang menunjukkan cara reka bentuk litar peralatan elektrik berdasarkan gambarajah di bawah.



B. Tarik jenis litar pada kotak jawapan yang disediakan dan suai padankan penerangan litar tersebut.

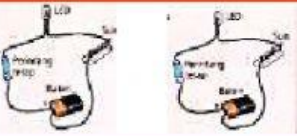
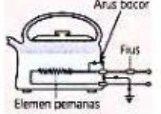
Litar salah kekutuban

Litar tertutup

Litar buka

Litar pintas

Litar arus bocor

Jenis Litar	Penerangan Litar
	Litar ini berlaku apabila wayar positif yang bocor bersentuhan dengan wayar negatif.
Jawapan :	
	Litar ini tidak mempunyai satu kitaran lengkap arus, voltan dan kuasa dalam satu litar elektrik.
Jawapan :	
	Litar ini mempunyai satu kitaran lengkap pergerakan arus, voltan dan kuasa dalam satu litar elektrik.
Jawapan :	
	Litar yang terjadi akibat daripada kebocoran arus pada wayar hidup dengan badan logam perkakasan elektrik.
Jawapan :	
	Sambungan litar ini tersalah pasang pada litar elektrik. Litar ini sepatutnya disambung mengikut kekutuban yang betul.
Jawapan :	

C. Berdasarkan rajah di bawah, kirakan nilai rintangan, arus dan kuasa pada litar dengan memasukkan menaipkan jawapan pada kotak yang disediakan.

HUKUM OHM

$V = I \times R$

$I = \frac{V}{R}$

$R = \frac{V}{I}$

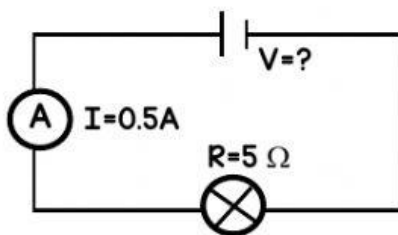
V = Voltan, Unit = V
 I = Arus, Unit = A
 R = Rintangan, Unit = Ω

Kuasa, $P = V \times I$, Unit = W (Watt)

Isi jawapan di dalam kotak jawapan telah disediakan (TAIP JAWAPAN ANDA).
Sila kira dengan menggunakan kalkulator



1. Diberi nilai arus ialah 0.5 A dan nilai rintangan ialah 5Ω . Kirakan nilai voltan pada litar tersebut.

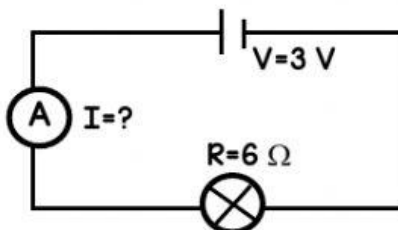


Rumus, $V =$ $\times$

Masukkan nilai, $V =$ $\times$

$=$ V

2. Diberikan nilai voltan ialah 3V dan nilai rintangan 6Ω . Kirakan nilai arus pada litar tersebut.

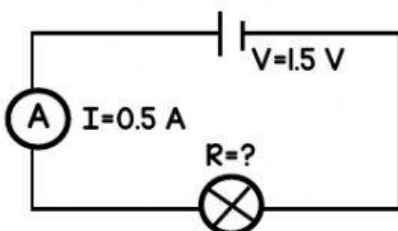


Rumus, $I = \frac{ }{ }$

Masukkan nilai, $I = \frac{ }{ }$

$=$ A

3. Diberikan nilai voltan ialah 1.5V dan nilai arus 0.5A. Kirakan nilai rintangan pada litar tersebut.

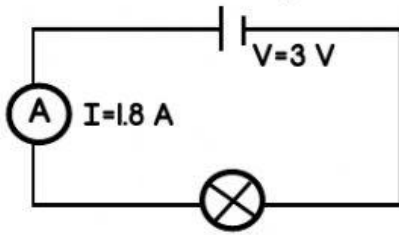


Rumus, $R = \frac{ }{ }$

Masukkan nilai, $R = \frac{ }{ }$

$=$ Ω

4. Kirakan nilai kuasa bagi litar di bawah dengan nilai yang diberi voltan ialah 3V dan nilai arus ialah 1.8A.



Rumus, $P = \square \times \square$
Masukkan nilai, $P = \square \times \square$
 $= \square \text{ W}$



Tahniah dan Syabas. anda telah melaksanakan PdPR RBT hari ini. Anda pelajar yang hebat dan terbaik walaupun kekal berada di 🏠
Kekalkan semangat hebat ini sepanjang menjalani PdPR bersama cikgu. Anda pelajar bagus!!!



TEKAN 'FINISH'

Finish!!



TAIP NAMA DAN KELAS



TIDAK PERLU SCREENSHOT,
AUTO REKOD TERUS
KEPADA CIKGU

Enter your full name: Nama anda
Group/level: Kelas anda
Send
Cancel