

1. Padankan kuantiti elektrik dengan penerangan yang betul.
Match the electrical quantities with the correct explanation.

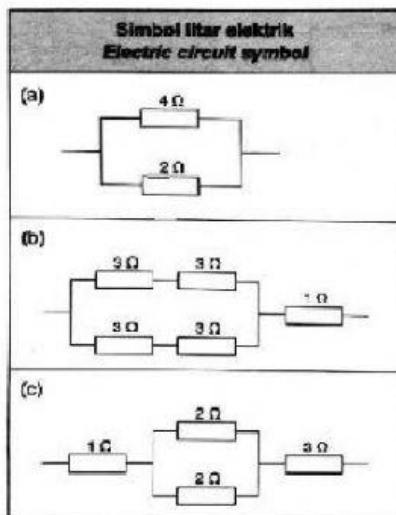
Kuantiti Elektrik Electrical Quantities
(a) Arus Current
(b) Voltan Voltage
(c) Rintangan Resistance

Penerangan Explanation
(i) Keupayaan konduktor menentang pengaliran arus Ability of conductor to oppose the flow of current
(ii) Kadar pengaliran cas elektrik Rate flow of electrical charge
(iii) Beza keupayaan di antara dua titik Potential difference between two points

2. Rajah di bawah menunjukkan empat faktor yang menentukan rintangan bagi suatu konduktor. Isi tempat kosong.

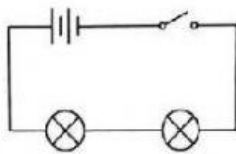


3. Padankan litar berikut dengan nilai rintangan berkesan yang betul.

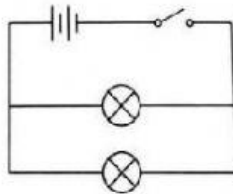


Rintangan berkesan Effective resistance
(i) 4 Ω
(ii) 5 Ω
(iii) 1.33 Ω

Rajah bawah menunjukkan dua litar elektrik.



Rajah A



Rajah B

- (a) Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

Mentol dalam Rajah A bersambung secara _____ manakala mentol dalam Rajah B bersambung secara _____.

- (b) Bandingkan kecerahan mentol dalam Rajah A dan Rajah B.

- (c) Ramalkan kecerahan mentol jika satu mentol ditambah secara bersiri dalam Rajah A dan satu mentol ditambah secara selari dalam Rajah B.

- (d) Berikan inferens berdasarkan pemerhatian yang dinyatakan di 2(b).
Give the inference for the observation stated in 2(b).