

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

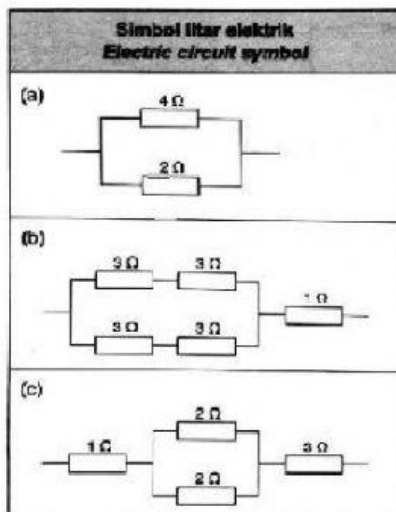
| Kuantiti Elektrik<br>Electrical Quantities |
|--------------------------------------------|
| (a) Arus<br>Current                        |
| (b) Voltan<br>Voltage                      |
| (c) Rintangan<br>Resistance                |

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

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

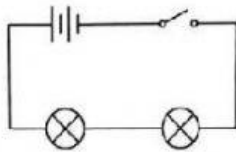


3. Padankan litar berikut dengan nilai rintangan berkesan yang betul.

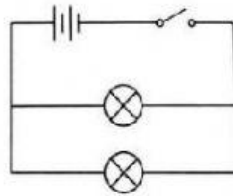


| Rintangan berkesan<br>Effective resistance |
|--------------------------------------------|
| (i) 4 $\Omega$                             |
| (ii) 5 $\Omega$                            |
| (iii) 1.33 $\Omega$                        |

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).*