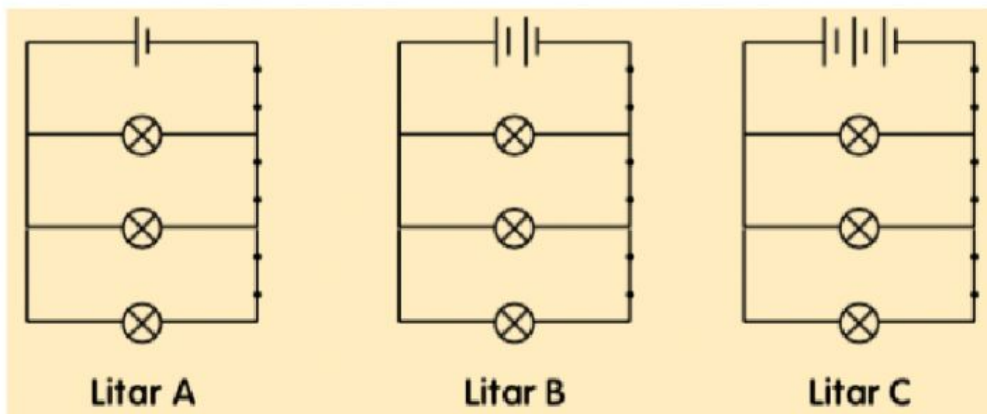


LATIHAN PENGUKUHAN SAINS TAHUN 5

UNIT 5

TAJUK: ELEKTRIK

1. Nyatakan semua sumber yang menghasilkan tenaga elektrik.
 - a) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
 - e) _____
 - f) _____
2. Ali menyiasat kecerahan mentol dalam litar selari.



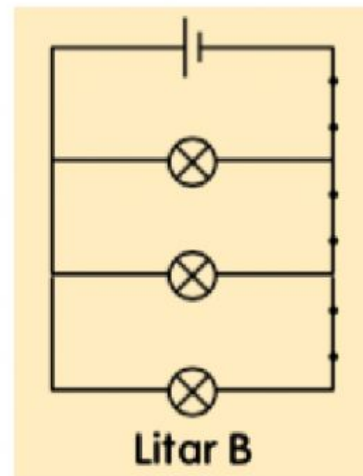
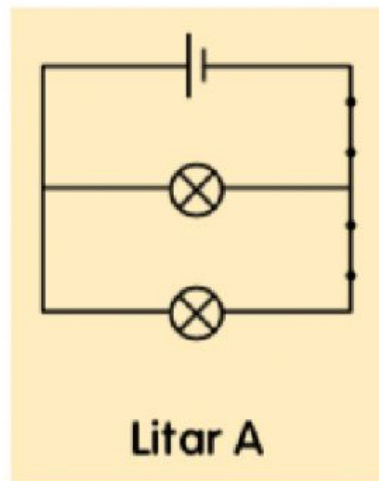
Berdasarkan rajah di atas,

- (a) Apakah faktor yang diubah dalam penyiasatan ini?
(Pembolehubah dimanipulasikan)

- (b) Susun kecerahan mentol dalam ketiga-tiga litar di atas mengikut susunan kecerahan menurun.

_____ , _____ , _____

- (c) Ali kemudiannya menyiasat faktor lain yang mempengaruhi kecerahan mentol dalam litar selari. Penyiasatannya ditunjukkan seperti rajah di bawah:

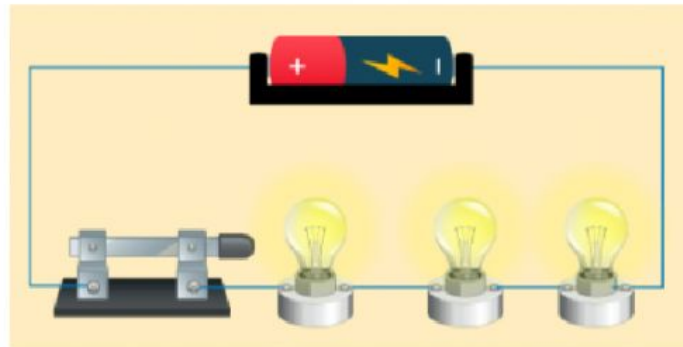


Berdasarkan rajah di atas, adakah terdapat perbezaan kecerahan mentol pada kedua-dua litar yang ditunjukkan?

Mengapa?

Kerana _____

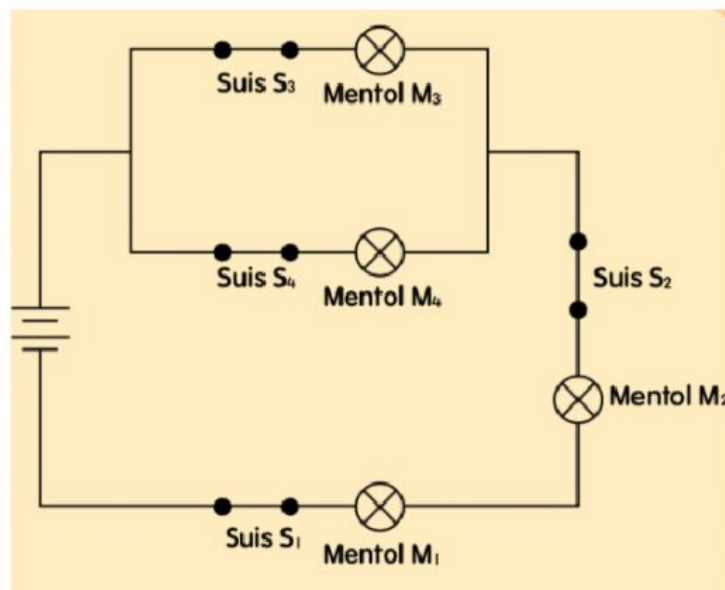
4. Berdasarkan rajah di bawah, cadangkan dua cara untuk menambahkan kecerahan mentol.



a) _____

b) _____

5. Rajah menunjukkan empat mentol yang disusun secara selari dan bersiri. Setiap suis dalam keadaan ditutup. Berdasarkan susunan suis dan susunan mentol, nyatakan keadaan mentol sekiranya satu daripada suis dibuka.



(a) Suis S1 dibuka _____

(b) Suis S2 dibuka _____

(c) Suis S3 dibuka _____

6. Perhatikan gambar situasi penggunaan tenaga elektrik di rumah Ahmad.



Huraikan cara-cara yang perlu dilakukan oleh Ahmad untuk mengurangkan penggunaan tenaga elektrik di rumahnya.

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

e) _____

f) _____

7. Situasi di bawah menunjukkan kecuaiian pengendalian peralatan elektrik.



- (a) Apakah kesan yang akan dialami oleh murid tersebut?

- (b) Bagaimanakah kecuaiian tersebut dapat dielakkan?

- (c) Berikan dua langkah keselamatan ketika mengendalikan peralatan elektrik.

i) _____

ii) _____