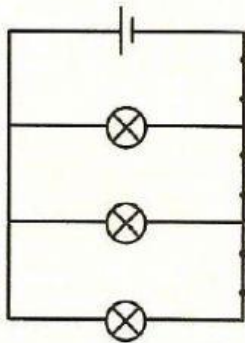


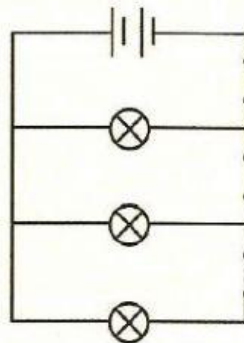
Sains Tahun 5 : Elektrik

Soalan 1

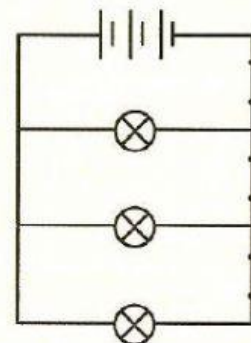
Ali menyiasat kecerahan mentol dalam litar selari.



Litar A



Litar B



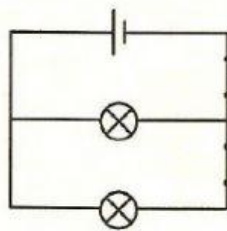
Litar C

Berdasarkan rajah di atas,

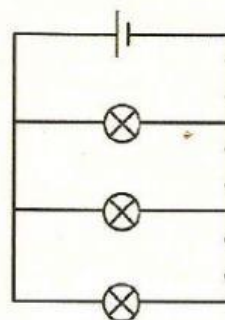
(a) Apakah faktor yang diubah dalam penyiasatan ini?

(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:



Litar A

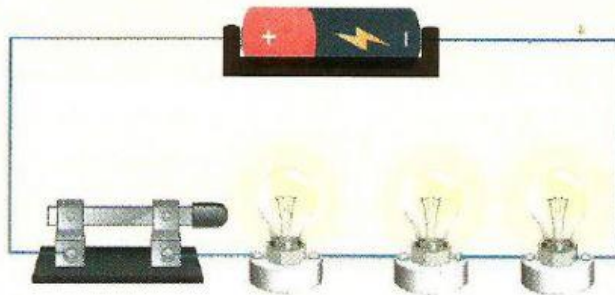


Litar B

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

Soalan 2

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



Tandakan 'BETUL' atau 'SALAH' cara untuk menambah kecerahan mentol dalam rajah di atas.

1. Menambahkan bilangan mentol.

2. Menambahkan bilangan sel kering.

3. Mengurangkan bilangan mentol.

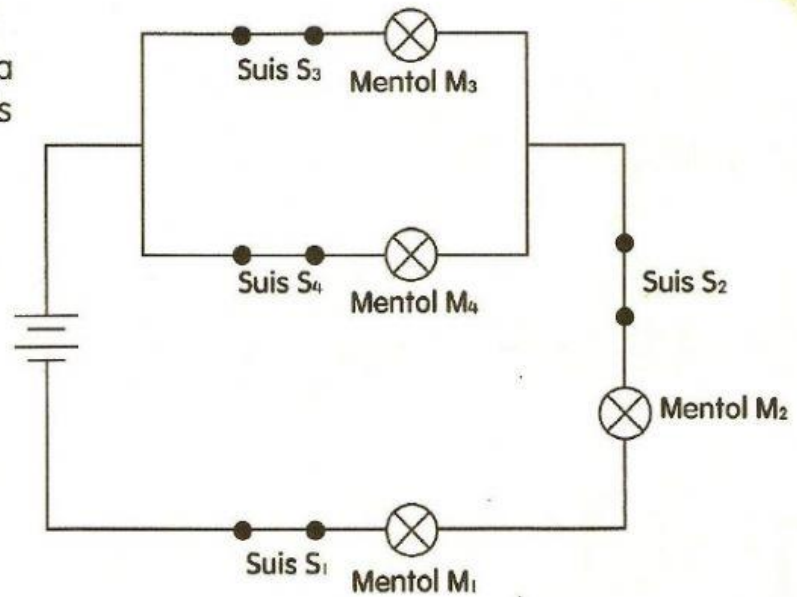
4. Menambahkan bilangan suis.

5. Mengurangkan bilangan suis.

Soalan 3

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 S_1 .
- (b) Suis S_2 .
- (c) Suis S_3 .



- (a) Berdasarkan susunan suis dan susunan mentol, nyatakan keadaan mentol sekiranya Suis S_1 dibuka.

- (b) Berdasarkan susunan suis dan susunan mentol, nyatakan keadaan mentol sekiranya Suis S_2 dibuka.

- (c) Berdasarkan susunan suis dan susunan mentol, nyatakan keadaan mentol sekiranya Suis S_3 dibuka.
