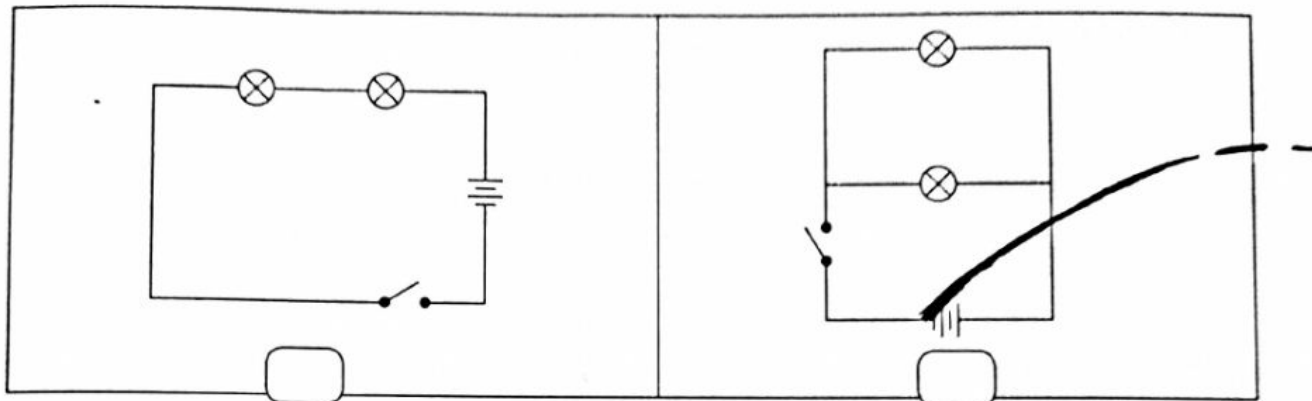


UNIT 5: Elektrik

• Tema: Sains Fizikal

PBD LITAR BERSIRI DAN LITAR SELARI

Ali menjalankan satu penyiasatan untuk mengkaji kecerahan mentol dalam dua litar elektrik yang berbeza. SP5.2.3 **TP2**



(a) Berdasarkan rajah di atas, litar elektrik yang manakah mempunyai nyalaan mentol yang lebih cerah? Tandakan (✓) pada petak yang betul.

(b) Berikan **satu** alasan bagi jawapan kamu di (a).

Setiap mentol dalam litar bersiri _____ jumlah tenaga elektrik yang dibekalkan oleh _____ manakala dalam litar selari, setiap mentol menerima jumlah tenaga elektrik yang sama banyak yang mengalir pada laluan yang _____.

(c) Dalam satu penyiasatan lain, Ali mengkaji kecerahan mentol dalam tiga litar bersiri, P, Q dan R. **TP5** SP5.2.5

i. Lengkapkan jadual di bawah dengan meramalkan kecerahan mentol dalam litar bersiri P dan R.

Litar	P	Q	R
Bilangan sel kering	2	3	4
Bilangan mentol	2	2	2
Kecerahan mentol	_____	Cerah	_____

ii. Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.

Pemboleh ubah dimalarkan : _____

Pemboleh ubah bergerak balas : _____

iii. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?

Semakin _____ bilangan sel kering, semakin _____ nyalaan mentol dalam litar elektrik.