

NAMA :

TINGKATAN :

FIZIK: LITAR SESIRI & LITAR SELARI

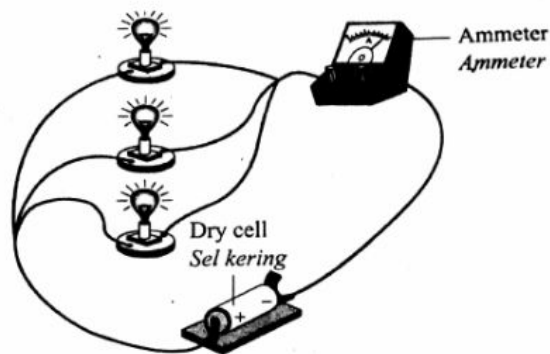


Diagram 6.1
Rajah 6.1

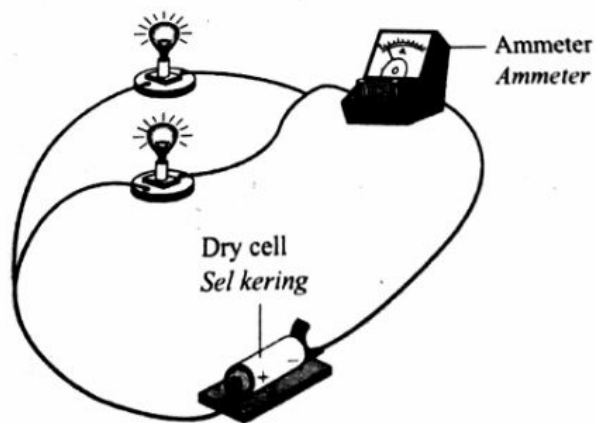


Diagram 6.2
Rajah 6.2

Rajah 6.1 dan 6.2 menunjukkan dua litar elektrik. Ammeter, sel kering dan mentol adalah serupa dalam kedua-dua rajah. Anggap rintangan dalam sel kering adalah sifar.

(a) Pilih jawapan yang betul untuk melengkapkan ayat di bawah.

Mentol-mentol dalam rajah 6.1 dan rajah 6.2 disambungkan secara

(b) Berdasarkan rajah 6.1 dan rajah 6.2,

(i) bandingkan bilangan mentol;

Jawapan: **Bilangan mentol dalam rajah 6.1 adalah berbanding rajah 6.2.**

(ii) bandingkan bacaan ammeter;

Jawapan: **Bacaan ammeter dalam rajah 6.1 adalah berbanding rajah 6.2.**

(iii) Nyatakan hubungan antara bilangan mentol dengan bacaan ammeter.

Jawapan: **Semakin banyak bilangan mentol, semakin bacaan ammeter.**

(c') Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

sesiri

tinggi

rendah

tinggi

rendah

selari

Perbezaan bacaan pada ammeter dalam rajah 6.1 dan 6.2 adalah

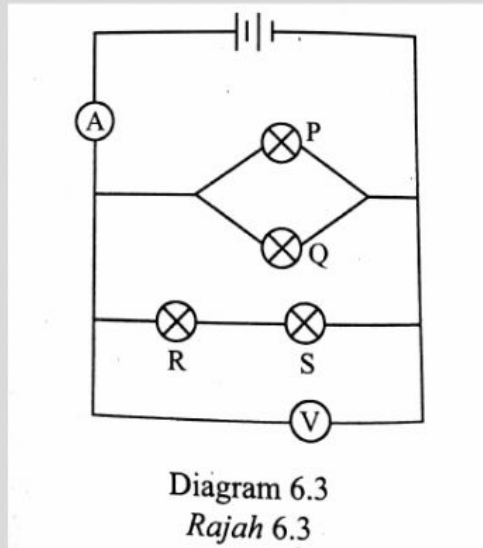
kerana apabila lebih banyak mentol dipasang secara

dalam rajah 6.1, ini menyebabkan nilai rintangan berkesan menjadi

lebih . Seterusnya menyebabkan arus yang lebih

mengalir dalam litar itu.

(c) Rajah menunjukkan suatu litar elektrik. Mentol-mentol P, Q, R dan S adalah serupa.



(i) Dua mentol manakah yang menyala dengan lebih cerah?

P
Q
R
S

(ii) Ini kerana kedua-dua mentol ini mempunyai nilai
lebih rendah.

cg Nani