

6.12 AKTIVITI PERBINCANGAN

Komponen keselamatan dalam sistem pendawaian Security components in wiring system

PBD
Kontekstual

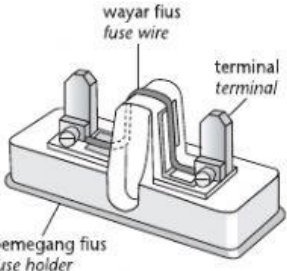
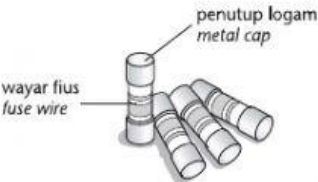
Buku teks m/s 191 – 192

1 Jawab soalan-soalan di bawah tentang fius./Answer the questions below about fuse.

(a) Kenal pasti **dua** jenis fius di bawah berdasarkan penerangannya.

Fius kartrij/Cartridge fuse

Fius wayar boleh ganti/Rewireable fuse

(i)  • Wayar fius boleh diganti apabila sudah lebur.	(ii)  • Wayar fius tidak boleh diganti apabila sudah lebur. Sebagai ganti, suatu fius yang baharu perlu digunakan.
---	--

(b) Apakah fungsi fius? **TP2**

Fius _____ arus berlebihan daripada mengalir melalui alat elektrik.

(c) Apakah yang akan berlaku kepada wayar fius jika arus yang berlebihan mengalir melaluinya?

Dawai fius akan menjadi _____ dan _____.

(d) Baca petikan di bawah.

Fius ialah suatu alat keselamatan yang dipasang pada litar dan alat elektrik. Nilai fius yang sedikit lebih tinggi tetapi paling hampir dengan nilai arus yang mengalir melalui alat elektrik yang dipilih.

A fuse is a safety device that is installed in circuits and electrical appliances. A fuse value that is slightly higher but closest to the value of the current that flows through an electrical appliance is chosen.

Jika suatu alat elektrik menggunakan arus sebesar 11 A, bulatkan nilai fius yang sesuai digunakan.

1 A	2 A	3 A	5 A	10 A	13 A	15 A	30 A
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

(e) Ramalkan apa yang akan berlaku kepada fius 1 A jika arus sebesar 2 A mengalir melaluinya.

Dawai fius akan _____.

- 2 Tandakan (✓) komponen keselamatan selain daripada fius yang terdapat dalam sistem pendawaian di rumah.



Suis utama



Meter elektrik



Pemutus litar ELCB



Pemutus litar MCB

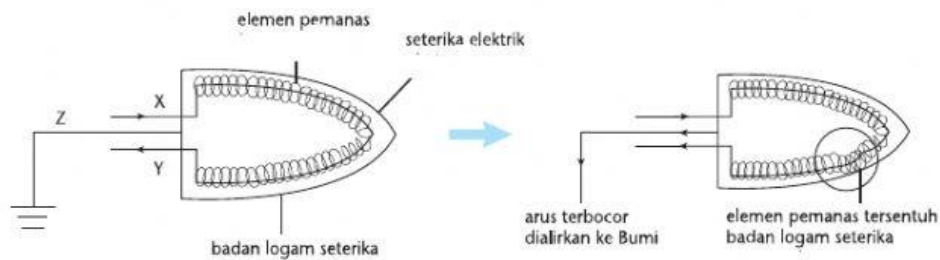


Pengalir atau konduktor kilat



Dawai bumi

- 3 Terdapat satu alat keselamatan yang lain dalam pendawaian elektrik di rumah. Kaji rajah di bawah dan jawab soalan yang diberikan



- (a) Labelkan dawai X, Y dan Z.

X: _____

Y: _____

Z: _____

- (b) Dawai yang manakah mengalirkan arus terbocor pada alat elektrik ke Bumi?

- 4 Encik Azhar mendapati penebat wayar di bahagian tertentu rumahnya telah rosak. Apakah risiko yang mungkin dihadapi sekiranya wayar yang baharu tidak diganti secepat mungkin? **TP3/KBAT**

Jika dawai _____ dan dawai _____ yang terdedah bersentuhan, _____ mungkin berlaku yang boleh menyebabkan _____.