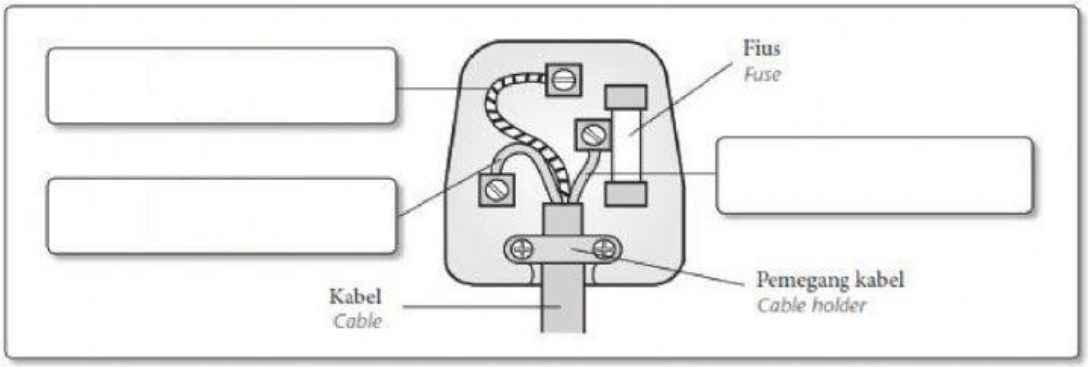
Palam 3-pin dan 2-pin
3-pin and 2-pin Plug

Rujuk buku teks muka surat 190
Refer textbook page 190

1 Perhatikan struktur palam 3-pin. Labelkan wayar bumi, wayar hidup dan wayar neutral di dalam rajah di bawah.
Observe the structure of a 3-pin plug. Label the earth wire, live wire and neutral wire in the diagram below. TP3



LIVEWORKSHEETS

2 Nyatakan kod warna wayar-wayar di dalam palam 3-pin dan padankan wayar dengan fungsinya.
State the colour codes of wires in a 3-pin plug and match the wires with their respective functions.

Dawai / *Wire*	Kod warna / *Colour code*
Bumi *Earth*	
Hidup *Live*	
Neutral *Neutral*	

Fungsi / *Function*
Untuk membawa arus dari bekalan sesalur ke perkakas *To carry current from mains to appliances*
Untuk membawa arus dari perkakas ke bekalan sesalur *To carry current from appliances to mains*
Untuk membawa arus berlebihan ke Bumi *To carry excessive current to Earth*

Blue Brown Yellow with green stripes

LIVEWORKSHEETS

Fius
Fuse

Rujuk buku teks muka surat 191
Refer textbook page 191

1 Fius ialah suatu wayar halus yang dipasangkan dalam litar untuk _____ perkakas elektrik daripada dirosakkan oleh arus elektrik yang terlalu tinggi. / *A fuse is a thin wire installed in a circuit to _____ the electrical appliances from being spoilt by a current which is too high.*

2 Antara berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri fius? Letakkan tanda (✓) dalam kotak.
Which of the following are the properties of a fuse? Put a tick (✓) in the box.

Warna hijau / *Green colour*		Diperbuat daripada perak / *Made of silver*	
Halus / *Thin*		Berintangan tinggi / *High resistance*	
Takat lebur rendah / *Low melting point*		Panjang / *Long*	

3 Fius akan _____ apabila arus elektrik yang terlalu tinggi mengalir menerusinya.
A fuse will _____ when a current which is too high flows through it.

LIVEWORKSHEETS

Litar Pintas
Short Circuit

Rujuk buku teks muka surat 193
Refer textbook page 193

1 Arus selalu mengalir melalui laluan yang mempunyai rintangan yang _____.
Current will always flow along the path of _____ resistance.

2 Rintangan dawai dalam litar adalah _____ berbanding dengan rintangan komponen seperti mentol dan ammeter. / *The resistance of wire in a circuit is _____ compared to the resistance of components such as bulb and ammeter.*

3 Apabila arus tidak mengalir melalui komponen dalam litar, ini dipanggil _____. Mentol dalam suatu litar pintas _____ akan menyala. / *When current flows not passing through the components in a circuit, it is called a _____. A bulb in a short circuit will _____ light up.*

4 Litar pintas boleh menyebabkan arus yang sangat _____ mengalir, mengakibatkan dawai yang sangat panas dan risiko kebakaran. _____ komponen boleh berlaku.
Short circuits can cause very _____ currents to flow, resulting in very hot wires and a fire risk. _____ to components can occur. TP3

5 Litar biasanya mempunyai _____ untuk memutuskan litar dan mengelakkan kejadian kebakaran jika litar pintas berlaku. / *Circuits usually have a _____ to break the circuit and prevent fire if a short circuit occurs.*

LIVEWORKSHEETS

Punca Kemalangan Elektrik
Sources of Electrical Accidents

Rujuk buku teks muka surat 193
Refer textbook page 193

1 Antara berikut, yang manakah punca kemalangan elektrik? Letakkan tanda (✓) di dalam kotak.
Which among the following are causes of electrical accidents? Put a tick (✓) in the box. TP4

Litar pintas / *Short circuit*		Penebat terbakar disebabkan wayar menjadi panas / *The insulator gets burned as wire gets hot*	
Pasangkan kipas pada kelajuan yang paling tinggi / *Switching on a fan to its highest speed*		Pasang semua lampu di dalam rumah untuk jangka masa yang panjang / *Switching on all lights in the house for long hours*	
Sambungkan banyak palam ke satu soket *Joining many plugs to one socket*		Buang mentol lampu yang terbakar ke dalam tong sampah *Throwing a burned light bulb into a trash can*	
Menggantikan fius dengan wayar *Replacing a fuse with a wire*		Sentuh suis dengan tangan yang basah *Touching a switch with a wet hand*	

LIVEWORKSHEETS

2 Antara berikut, yang manakah langkah-langkah keselamatan semasa penggunaan elektrik? Letakkan tanda (✓) dalam kotak. / *Which of the following are safety precautions when using electricity? Put a tick (✓) in the box.*

Memadamkan peralatan apabila tidak digunakan *Switch off an appliance when not in used*		Mengutip dawai elektrik yang terjatuh dari lantai *Pick up an electric wire which fallen on the ground*	
Mengetuk paku ke dalam dinding berhampiran suis / *Hammer nails into wall near switches*		Tidak bermain layang-layang berhampiran kabel elektrik / *Not playing kites near the electric cables*	
Memakai kasut bertapak getah semasa membuat sambungan elektrik / *Wear rubber sole shoes when making electrical connections*		Memadam kebakaran elektrik dengan air *Put out electrical fires with water*	

3 Berikut merupakan langkah-langkah yang perlu diambil semasa kejutan elektrik. Letakkan tanda (✓) di dalam kotak untuk menunjukkan sama ada harus atau tidak harus. / *The following are steps to be taken during an electrocution. Put a tick (✓) in the boxes to indicate the do's and don't.*

Langkah *Step*	Harus *Do's*	Tidak harus *Don'ts*
Sentuh mangsa yang kena kejutan elektrik / *Touch the victim who is electrocuted.*		
Tutup suis utama / *Switch off the main switch*		
Alihkan bahagian badan mangsa yang tersangkut pada sumber elektrik dengan menggunakan sesuatu penebat / *Remove the victim's body part that is stuck at the power source by using an insulator*		
Jika mangsa pengsan, baringkan mangsa di atas lantai dan menjalankan pertolongan kecemasan sehingga bantuan daripada hospital sampai. / *If the victim fainted, lie him down on the floor and carry out first aid until the helps from the hospital arrives.*		
Tampar mangsa yang pengsan sehingga dia sedar / *Slap the fainted victim until he wakes up*		

LIVEWORKSHEETS