



Praktis Pengukuhan

Bab 6

1. Padankan sumber tenaga berikut kepada jenis yang betul.
Match the following energy sources to their correct type.

Angin
Wind

Gas asli
Natural gas

Biojisim
Biomass

Petroleum
Petroleum

Sumber tenaga boleh baharu
Renewable source of energy

Sumber tenaga tidak boleh baharu
Non-renewable source of energy

2. Berdasarkan maklumat berikut, nyatakan jenis penjana yang betul.
Based on the following information, state the correct type of generator.

Maklumat <i>Information</i>	Jenis penjana <i>Type of generator</i>
(a) Gas-gas panas digunakan untuk memutarakan turbin. <i>Hot gases are used to turn the turbines.</i>	
(b) Pelepasan air dari empangan menyebabkan turbin berputar. <i>Release of water from a dam causes the turning of turbines.</i>	
(c) Uranium dan plutonium digunakan untuk menghasilkan haba. <i>Uranium and plutonium are used to produce heat.</i>	
(d) Penjana jenis ini digunakan untuk menghasilkan bekalan tenaga elektrik yang sedikit. <i>This type of generator is used to produce small supplies of electrical energy.</i>	

3. Rajah di bawah menunjukkan dua transformer, J dan K.
The diagram below shows two transformers, J and K.

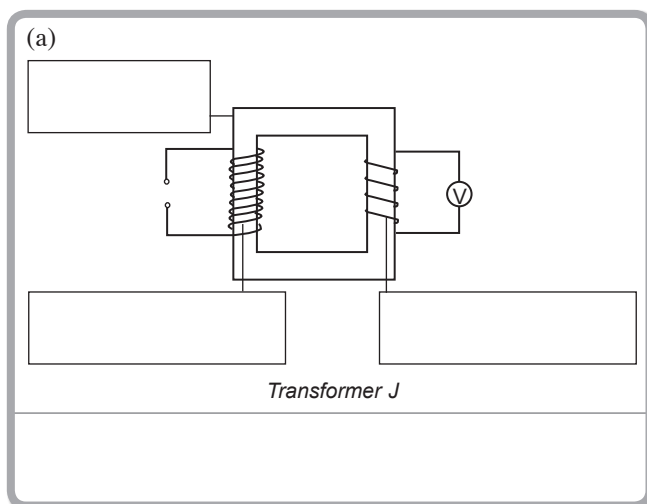
Labelkan bahagian-bahagian transformer J dan K menggunakan perkataan di dalam kotak. Kemudian, kenal pasti jenis transformer tersebut.

Label the parts of transformer J and K using the words in the box. Then, identify the type of transformer.

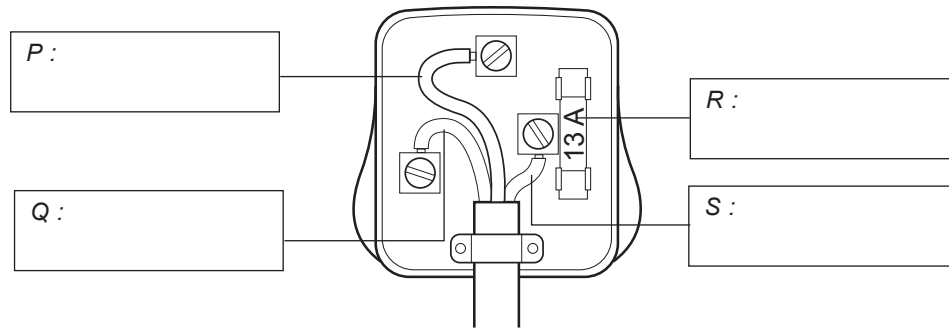
Teras besi
Iron core

Gegelung primer
Primary coil

Gegelung sekunder
Secondary coil



4. (a) Labelkan pendawaian palam 3-pin di bawah.
Label the wiring in the 3-pin plug below.



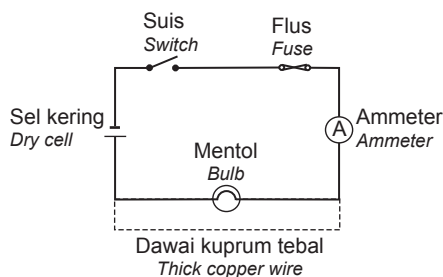
- (b) Lengkapkan jadual di bawah berdasarkan rajah di atas.
Complete the table below based on the diagram below.

Fungsi Function	Wayar Wire
(i) Bawa arus dari peralatan elektrik balik ke sesalur Carries current from electrical appliance back to the mains	
(ii) Bawa arus dari sesalur kepada peralatan elektrik Carries current from the mains to electrical appliance	
(iii) Bertindak sebagai alat keselamatan Acts as safety device	

5. Kira arus elektrik yang mengalir melalui alat elektrik berikut dan tentukan nilai fuis yang sesuai (1 A, 2 A, 5 A, 10 A, 13 A dan 15 A) bagi setiap alat tersebut. Jumlah voltan yang dibekalkan ialah 240 V.
Calculate the amount of current flowing through the followig electrical appliances and determine suitable rating of fuse (1 A, 2 A, 5 A, 10 A, 13 A and 15 A) for each appliance. Total voltage supplied is 240 V.

Alat elektrik Electrical appliance	Seterika Iron	Televisyen Television	Pencuci vakum Vacuum cleaner	Penyaman udara Air conditioner
Kuasa (W) Power (W)	1000	200	1100	1500
Arus elektrik (A) Electric current (W)				
Nlai fuis yang sesuai Suitable fuse rating				

6. Seorang murid menjalankan aktiviti berikut untuk mengkaji litar pintas.
A student carried out the following activities to study short circuit.



Apakah yang akan berlaku kepada mentol?
What will happen to the bulb?