

BAB 7: Keelektrikan dan Kemagnetan

7.2 Litar Bersiri dan Litar Selari

7.3 Kemagnetan

Nama: _____

Kelas: _____

1. Apakah unit S.I. tenaga?

What is the S.I. unit for energy?

- A Watt, W
- B Joule, J
- C Kelvin, K
- D Ampere, A

2. Pernyataan yang manakah tidak benar mengenai perintang?

Which of the statement is not correct about a resistor?

- A Ada dua jenis perintang

There are two types of resistors

- B Perintang tetap juga dikenali sebagai rheostat atau potentiometer

Fixed resistor are also called as rheostats or potentiometer

- C Perintang di mana nilai rintangannya tidak boleh diubah dikenali sebagai perintang piawai

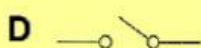
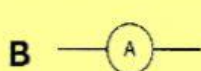
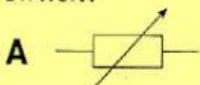
A resistor where the resistance values cannot be changed is called as fixed resistor

- D Perintang di mana nilai rintangannya boleh diubah dikenali sebagai perintang boleh ubah

A resistor where the resistance values can be changed is called as variable resistor

3. Antara berikut, yang manakah simbol suis?

Which of the following is the symbol of switch?



4. Maklumat berikut adalah tentang ciri-ciri U.

The following information is about the characteristic of U.

Mempunyai dua kutub

Have two poles

Tertarik kepada bahan bermagnet

Attracted to magnetic materials

Berdasarkan maklumat di atas, apakah U?

Based on the information above, what is U?

- A Litar

Circuit

- B Magnet

Magnet

- C Geseran

Friction

- D Elektrostatik

Electrostatic

5. Antara berikut, yang manakah bukan aplikasi magnet dan elektromagnet?

Which of the following is not the application of magnet and electromagnet?

- A Getah

Rubber

- B Kompas

Compass

- C Kad kredit

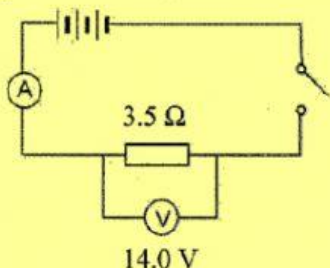
Credit card

- D Loceng elektrik

Electric bell

- 6 Rajah di bawah menunjukkan satu litar elektrik.

The diagram below shows an electric circuit.



Apakah bacaan ammeter apabila suis dihidupkan?

What is the ammeter reading when the switch is turned on?

- A 3.5 A B 4.0 A
C 14.0 A D 49.0 A

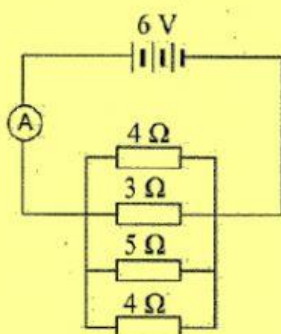
- 7 Tiga perintang dengan rintangan $10\ \Omega$, $20\ \Omega$ dan $30\ \Omega$ disambungkan secara bersiri. Apakah rintangan berkesan yang dihasilkan?

Three resistors with resistances of $10\ \Omega$, $20\ \Omega$ and $30\ \Omega$ are connected in series. What is the effective resistance produced?

- A $6\ \Omega$ B $20\ \Omega$
C $30\ \Omega$ D $60\ \Omega$

- 8 Rajah di bawah menunjukkan satu litar elektrik.

The diagram below shows an electric circuit.



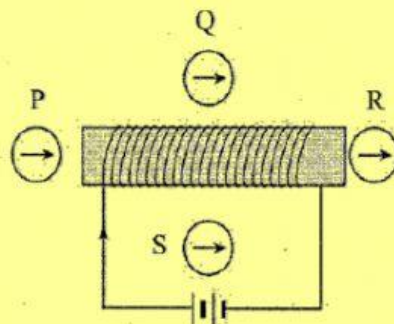
Apakah bacaan ammeter dalam litar itu?

What is the ammeter reading in the circuit?

- A 0.4 A
B 2.5 A
C 3.6 A
D 6.2 A

- 9 Rajah di bawah menunjukkan kedudukan empat kompas P, Q, R dan S.

The diagram below shows the position of four compasses P, Q, R and S.



Kompas yang manakah menunjukkan pesongan penunjuk yang betul?

Which compasses show the correct deflection of their counters?

- A P dan R
P and R
B P dan S
P and S
C Q dan R
Q and R
D Q dan S
Q and S

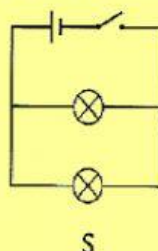
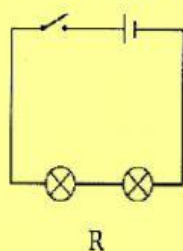
- 10 Antara yang berikut, yang manakah merupakan aplikasi elektromagnet dalam kehidupan harian?

Which of the following is the application of electromagnetism in daily life?

- I Kompas
Compass
II Magnet pada catur
Magnetic chess
III Loceng elektrik
Electric bell
IV Pembesar suara
Loudspeaker

- A I dan II
I and II
B III dan IV
III and IV
C II dan III
II and III
D I dan IV
I and IV

- 2 (a) Rajah berikut menunjukkan dua jenis litar elektrik, R and S.
The following diagrams show two types of electric circuits, R and S.



Lengkapkan pernyataan di bawah dengan jawapan yang betul.
Complete the statements below with the correct answer.

- (i) Kecerahan mentol akan _____ jika sebiji mentol dikeluarkan dari litar R.

The brightness of bulb will _____ if one bulb is removed from circuit R.

- (ii) Jika sebiji mentol ditambah ke dalam litar S, jumlah rintangannya akan _____

If one bulb is added to circuit S, their overall resistance will _____

[2 markah/ marks]

- (b) Jadual berikut menunjukkan simbol bagi dua komponen elektrik. Nyatakan fungsi bagi komponen elektrik tersebut.

The following table shows the symbols of two electrical components. State the functions of the electrical components.

Simbol Symbol	Fungsi Function
	(i) Mengawal jumlah _____ yang mengalir di dalam litar elektrik.
	(ii) Melengkapkan atau _____ litar elektrik.