

BAB 7 : KEELEKTRIKAN DAN KEMAGNETAN

ELECTRICITY AND MAGNETISM

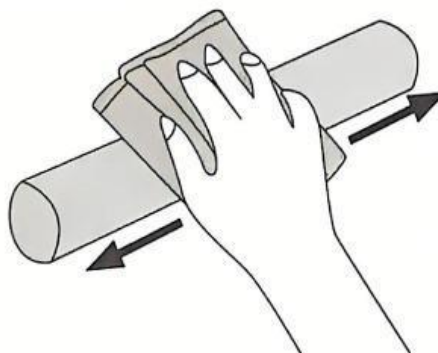
BAHAGIAN A / SECTION A

- 1 Apakah maksud tenaga?
What is the meaning of energy?
 - A Keupayaan melakukan kerja
Ability to do work
 - B Tarikan atau tolakan yang dikenakan ke atas objek
A pull or a push upon an object
 - C Kadar melakukan kerja
Rate of doing work done
 - D Tenaga yang boleh dibaharu dan tenaga yang tidak boleh dibaharu
Renewable energy and non-renewable energy

- 2 Antara berikut, yang manakah sumber tenaga?
Which of the following are sources of energy?
 - I Bahan radioaktif
Radioactive substance
 - II Matahari
The Sun
 - III Elektrik
Electric
 - IV Haba
Heat
 - A I dan II
I and II
 - B I dan III
I and III
 - C II dan III
II and III
 - D III dan IV
III and IV

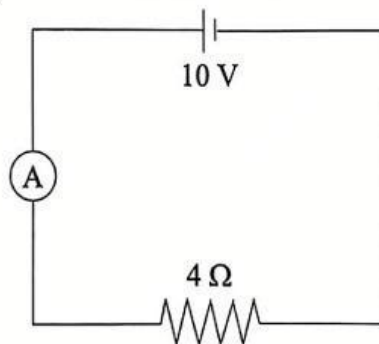
- 3 Apakah sifat magnet?
What is the property of magnet?
 - A Boleh menarik bahan magnet dan bukan magnet
Can attract magnetic and non-magnetic materials
 - B Mempunyai cas positif dan negatif
Has positive and negative charges
 - C Menunjukkan arah utara-timur apabila digantung bebas
Shows north-east direction when freely suspended
 - D Kutub sama akan saling menolak
Like poles will repel each other

- 4 Rajah menunjukkan sehelai kain bulu digosok pada rod politena.
Diagram shows a woollen cloth is rubbed with a polythene rod.



Apakah yang berlaku jika rod itu didekatkan dengan ceper logam elektroskop?
What happens if the rod is brought closer to the metal cap of the electroscope?

- A Kerajang emas mencapah
Gold leaf diverges
 - B Kerajang emas tidak mencapah
Gold leaf does not diverge
 - C Kerajang emas menjadi neutral
Gold leaf becomes neutral
 - D Elektroskop menjadi panas
The electroscope feels hot
- 5 Rajah menunjukkan satu litar elektrik.
Diagram shows an electric circuit.

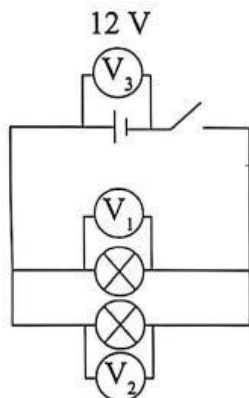


Berapakah bacaan ammeter?
What is the ammeter reading?

- A 0.4 A
- B 1.0 A
- C 2.5 A
- D 4.0 A

- 6 Apakah kelebihan menggunakan litar selari?
What is the advantage of using parallel circuit?
- A Penambahan voltan akan membekalkan arus yang lebih besar
Increase in voltage will supply more electric current
- B Penambahan voltan akan membekalkan arus yang lebih kecil
Increase in voltage will supply small electric current
- C Semua alat elektrik dihidupkan dan dimatikan dalam satu suis
All electrical appliances are switched on and off in one switch
- D Setiap alat elektrik boleh dihidupkan dan dimatikan secara berasingan
Every electrical appliance can be switched on and off separately

- 7 Rajah menunjukkan satu litar elektrik.
Diagram shows an electric circuit.

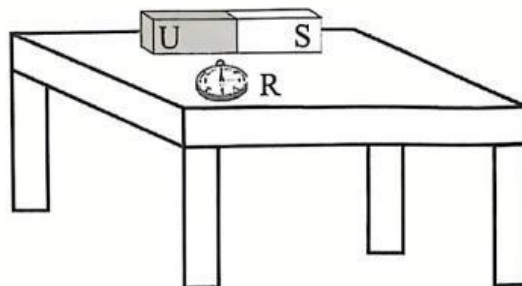


Berapakah bacaan V_1 dan V_2 ?
What is the reading of V_1 and V_2 ?

- A 4 V C 10 V
 B 6 V D 12 V

- 8 Apakah faktor yang mempengaruhi corak medan magnet?
What is the factor that influences the pattern of the magnetic field?
- A Saiz konduktor
Size of the conductor
- B Bentuk konduktor
Shape of the conductor
- C Arah arus elektrik
Direction of the electric current
- D Kuasa arus elektrik
Power of the electric current

- 9 Rajah menunjukkan magnet dan kompas yang diletakkan di atas meja.
Diagram shows a magnet and compass placed on a table.



Apakah arah yang ditunjukkan oleh kompas R?
What is the direction shown by compass R?

- A ↑ C →
 B ↓ D ←

- 10 Objek yang manakah menggunakan elektromagnet?
Which object uses electromagnet?

