

14 How the magnetic field strength of an electromagnet can be increased?

Bagaimanakah kekuatan medan magnet bagi elektromagnet boleh ditambahakan?

- I Increase the diameter of the solenoid.
Menambahkan diameter solenoid.
- II Increase the number of turns of the solenoid.
Menambahkan bilangan lilitan solenoid.
- III Increase the electric current.
Menambahkan arus elektrik.
- IV Introducing a bar magnet in the solenoid.
Memasukkan sebatang magnet bar ke dalam solenoid.

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

15 Diagram 5 shows an electric circuit.
Rajah 5 menunjukkan satu litar elektrik.

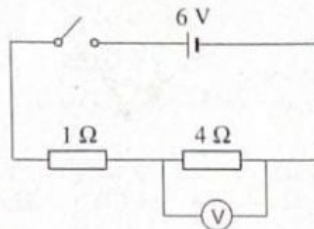


Diagram 5/Rajah 5

What is the reading of voltmeter in the circuit when the switch is closed?

Apakah bacaan voltmeter di dalam litar apabila suis ditutup?

- A 8.0 V
- B 4.8 V
- C 6.8 V
- D 5.8 V

16 What kind of force acts on a spring balance when the weight of an object is being measured with it?

Apakah daya yang bertindak ke atas neraca spring apabila berat suatu objek disukat dengannya?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| A Bouyant force
Daya apungan | B Frictional force
Daya geseran |
| C Normal force
Daya normal | D Gravitational force
Daya graviti |

17 The effort and effort distance of a lever is 500 N and 50 m respectively. If the load is 1 000 N, what is the distance of the load from the fulcrum?

Daya dan jarak daya bagi satu tuas ialah 500 N dan 50 m masing-masing. Jika beban adalah 1 000 N, berapakah jarak beban dari fulkrum?

- A 5 m
- B 10 m
- C 20 m
- D 25 m

18 Which of the following about heat is true?

Antara yang berikut, yang manakah benar tentang haba?

- A Heat is a form of energy
Haba adalah satu bentuk tenaga
- B Heat cannot be measured
Haba tidak boleh disukat
- C Heat can be seen
Haba boleh dilihat
- D Heat is the degree of hotness of an object
Haba ialah darjah kepanasan bagi suatu objek

19 What is the process of heat transfer from the Sun to the Earth?

Apakah proses pemindahan haba dari Matahari ke Bumi?

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| A Evaporation
Penyejatan | B Conduction
Konduksi |
| C Convection
Perolakan | D Radiation
Sinaran |

20 Which of the following about sea breeze is true?

Antara yang berikut, yang manakah benar tentang bayu laut?

- A It occurs at night
Bayu laut berlaku pada waktu malam
- B It blows from the land to the sea
Bayu laut bertiup dari darat ke laut
- C It occurs because the land heats up faster than the sea
Bayu laut berlaku kerana daratan lebih cepat panas daripada laut
- D It occurs because the sea is warmer than the land
Bayu laut berlaku kerana laut adalah lebih panas daripada darat