

1. Diagram 1 shows two type of thermometers, P and Q.
Rajah 1 menunjukkan dua jenis termometer, P dan Q.

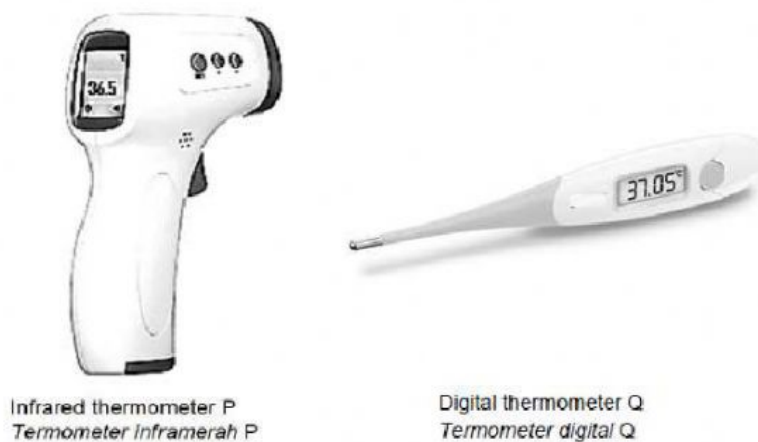


Diagram 1
Rajah 1

- (a) What is the physical quantity that can be measured by the thermometer?
Apakah kuantiti fizik yang boleh diukur oleh termometer?
-
- [1 mark]
[1 markah]
- (b) State the accuracy of the infrared thermometer P.
Nyatakan kejituan bagi termometer inframerah P.
-
- [1 mark]
[1 markah]
- (c) Based on Diagram 1, which thermometer is more sensitive?
Berdasarkan Rajah 1, termometer yang manakah lebih sensitif?
-
- [1 mark]
[1 markah]
- (d) Give reason for your answer in 1(b).
Beri sebab bagi jawapan anda dalam 1(b).
-
- [1 mark]
[1 markah]

2. Diagram 2 shows an insecticide sprayer.
Rajah 2 menunjukkan sebuah penyembur racun serangga.

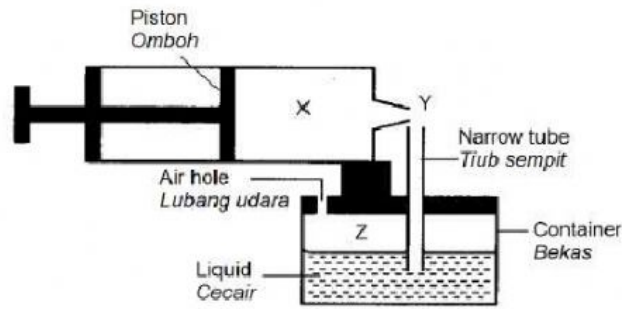


Diagram 2
Rajah 2

- (a) Name the physics principle involved in the insecticide sprayer.
Namakan prinsip fizik yang terlibat dalam penyembur racun serangga itu.

[1 mark]
 [1 markah]

- (b) Based on Diagram 2, tick (✓) the correct answer in the box provided.
Berdasarkan Rajah 2, tanda (✓) pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.

Which region experiences low pressure?
Kawasan yang manakah mengalami tekanan rendah?

☐	X
☐	Y
☐	Z

[1 mark]
 [1 markah]

- (c) Give **one** reason for your answer in 2(b).
*Berikan **satu** sebab untuk jawapan anda di 2(b).*

[1 mark]
 [1 markah]

4. Diagram 4 shows a simple transformer.
Rajah 4 menunjukkan sebuah transformer ringkas.

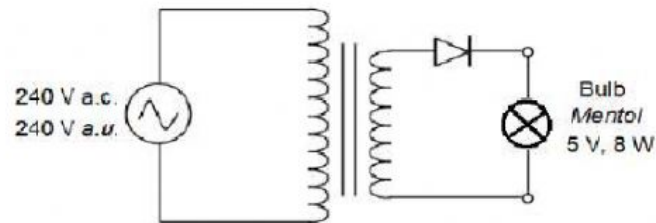


Diagram 4
Rajah 4

- (a) What type of transformer shown in Diagram 4?
Apakah jenis transformer yang ditunjukkan dalam Rajah 4?
-
- [1 mark]
[1 markah]
- (b) Explain why the bulb in secondary coil is lighted up.
Terangkan mengapa mentol dalam gegelung sekunder menyala.
-
-
- [2 marks]
[2 markah]
- (c) When the transformer is on, the bulb is lighted up with normal brightness.
Apabila transformer dihidupkan, mentol didapati menyala dengan kecerahan normal.
- (i) What is output voltage?
Berapakah voltan output?
-

[1 mark]