

Section A
Bahagian A

[20 marks]
[20 markah]

Answer all question in this section.
Jawab semua soalan dalam bahagian ini.

- 1 Diagram 1.1 and Diagram 1.2 show the apparatus set-up of experiment to study the hardness of different materials by hitting them with a hammer.

Rajah 1.1 dan Rajah 1.2 menunjukkan susunan radas bagi satu eksperimen untuk mengkaji kekerasan bahan yang berbeza dengan mengetuk bahan tersebut menggunakan penukul.

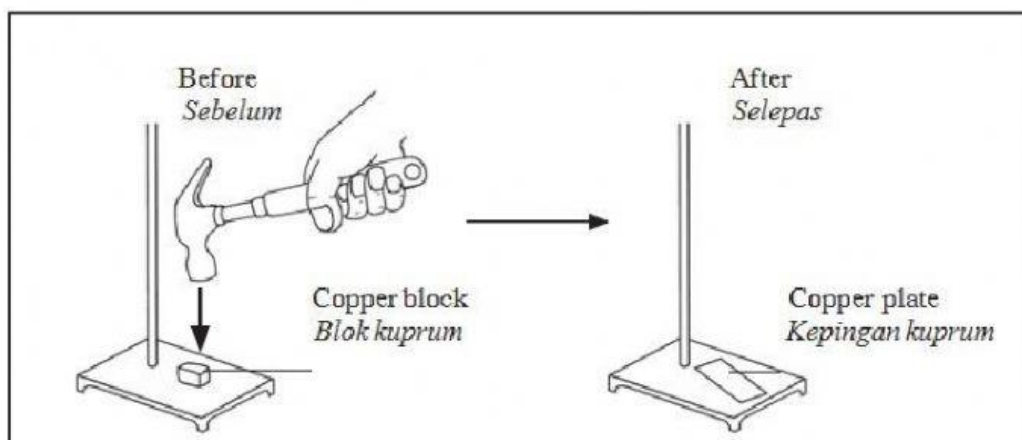


Diagram 1.1
Rajah 1.1

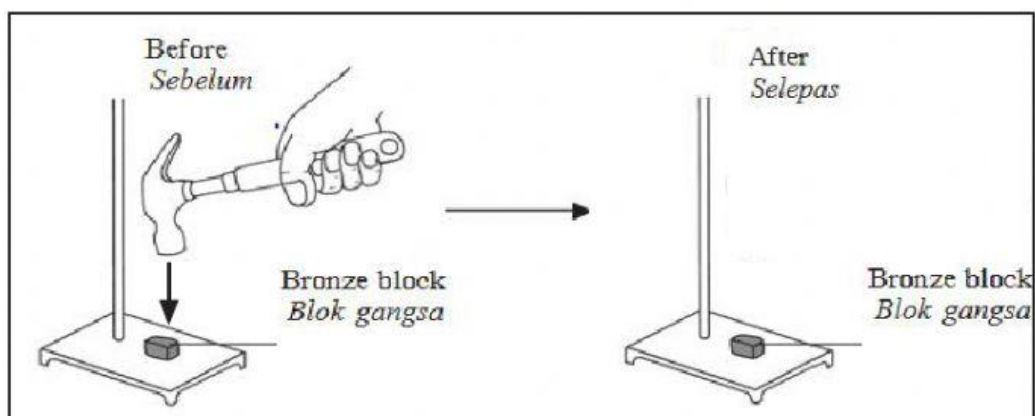


Diagram 1.2
Rajah 1.2

[Lihat halaman sebelah]

- (a) Based on Diagram 1.1,
Berdasarkan Rajah 1.1,

(i) State one observation for the experiment.
Nyatakan satu pemerhatian dalam eksperimen ini.

.....

[9.1.2/87/SS0101/R] [1 mark]
[1 markah]

- (ii) State one inference for your answer in 1(a)(i).
Nyatakan satu inferens bagi jawapan anda di 1(a)(i)

.....

[9.1.2/87/SS0104/R] [1 mark]
[1 markah]

- (b) State the manipulated variable in this experiment.
Nyatakan pemboleh ubah dimanipulasikan dalam eksperimen ini.

.....

[9.1.2/87/SS0110/R] [1 mark]
[1 markah]

- (c) Bronze is an alloy. Based on this experiment, state the operational definition of alloy.
Gangsa ialah aloi. Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi aloi.

.....

[9.1.2/87/SS0109/T] [1 mark]
[1 markah]

- (d) Diagram 1.3 shows an object.
Rajah 1.3 menunjukkan suatu objek.



Diagram 1.3
Rajah 1.3

In your opinion why the object in Diagram 1.3 is made of bronze?
Pada pendapat anda mengapakah objek dalam Rajah 1.3 diperbuat daripada gangsa? [9.1.2/87/KS0201/S]

.....
.....

[1 mark]
[1 markah]