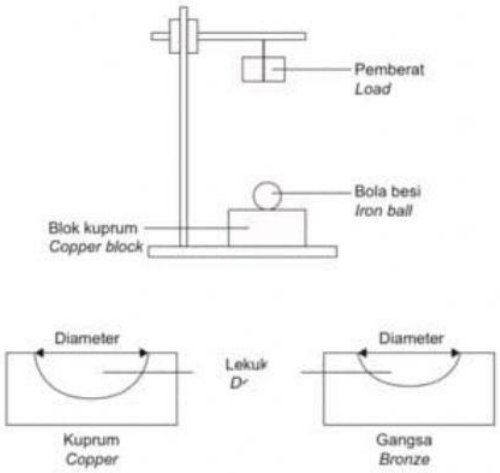
3 Rajah 3 menunjukkan suatu eksperimen untuk membandingkan kekerasan kuprum dan gangsa. Beban seberat 1 kg dijatuhkan daripada ketinggian yang sama ke atas bebola besi yang diletakkan di atas blok kuprum atau gangsa.
Diagram 3 shows an experiment to compare the hardness of copper and bronze. A load of 1 kg is dropped from the same height on to an iron ball which is placed on a copper block or bronze block.



Rajah 3/ *Diagram 3*

Diameter lekuk yang terbentuk direkodkan dalam Jadual 3.
The diameter of the dent formed is recorded in Table 3.

Blok *Block*	**Diameter lekuk (cm)** *Diameter of the dent (cm)*
Kuprum *Copper*	
Gangsa *Bronze*	

Table 3/ *Jadual 3*

(a) Lengkapkan Jadual 3 dengan mengukur diameter lekuk yang ditunjukkan dalam Rajah 3.
Complete Table 3 by measuring the diameter of the dent shown in Diagram 3.

[1 markah/ *mark*]

(b) (i) Apakah pemerhatian anda ke atas diameter lekuk tersebut?
What is your observation on the diameter of the dent?

_____

_____

[1 markah/ *mark*]

© Penerbit Ilmu Bakti Sdn. Bhd. (732516-M) 2020

F4 Sains Tg4_PAT_vim3p.indd 10 20/12/2019 12:07 PM

(ii) Nyatakan **satu** inferens berdasarkan jawapan anda dalam (b)(i). KBAT Menilai
State **one** *inference based on your answer in (b) (i).*

_____

_____

[1 markah/ *mark*]

(c) Nyatakan pemboleh ubah- pemboleh ubah dalam eksperimen ini.
State the varibales in this experiment.

(i) Pemboleh ubah bergerak balas/ *Responding variable:*

_____

(ii) Pemboleh ubah dimanipulasi/ *Manipulated variable:*

_____

[2 markah/ *marks*]