

- 3 Diagram 3.1 shows an experiment to investigate the relationship between mass and inertia.
Rajah 3.1 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji hubungan antara jisim dan inersia.

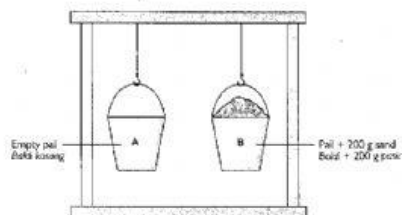


DIAGRAM 3.1/RAJAH 3.1

Two pails A and B are pushed at the same time with the same force. The time taken by each pail to stop swinging is observed.
Dua baldi A dan B ditolak pada masa yang sama dengan daya yang sama. Masa yang diambil oleh setiap baldi untuk berhenti berayun diperhatikan.

The result of the experiment is recorded in Table 3.
Keputusan eksperimen dicatatkan dalam Jadual 3.

Pail Baldi	A	B
Time taken for the pail to stop swinging (min) Masa yang diambil untuk baldi berhenti berayun (min)	2	6

JADUAL 3/TABLE 3

- (a) Based on Table 3, state one observation in this experiment.
Berdasarkan Jadual 3, nyatakan satu pemerhatian bagi eksperimen ini.

[1 mark/1 markah]

- (b) State the relationship between mass and the time taken for the pail to stop swinging.
Nyatakan hubungan antara jisim dan masa yang diambil untuk baldi berhenti berayun.

[1 mark/1 markah]

- (c) State **one** hypothesis in this experiment.
Nyatakan satu hipotesis bagi eksperimen ini.

[1 mark/1 markah]

- (d) Diagram 3.2 shows a man pushing trolleys P and trolley Q.
Rajah 3.2 menunjukkan seorang lelaki menolak troli P dan troli Q.



DIAGRAM 3.2/RAJAH 3.2

Which trolley is harder to push? Explain your answer using the inertia concept.
Troli yang manakah sukar untuk ditolak? Terangkan jawapan anda dengan menggunakan konsep inersia.

kerana

[2 marks/2 markah]