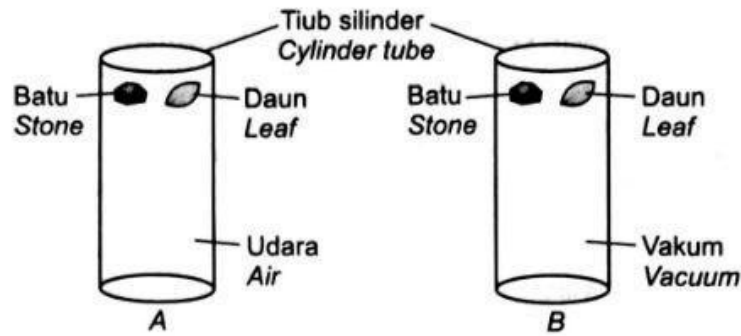


- 4 Rajah 4 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan oleh seorang murid untuk mengkaji keadaan jatuh bebas dan bukan jatuh bebas.
Diagram 4 shows an experiment carried out by a student to investigate the condition of free fall and non-free fall.



Rajah 4
Diagram 4

Keputusan yang diperoleh dicatatkan dalam Jadual 2.
The result obtained is recorded in Table 2.

Silinder Cylinder	Kandungan silinder Content of cylinder	Masa yang diambil oleh objek untuk sampai ke dasar silinder (s) Time taken by the object to reach the base of cylinder (s)	
		Batu/Stone	Daun/Leaf
A	Udara/Air	3	5
B	Vakum/Vacuum	2	2

Jadual 2
Table 2

- (a) Apakah pernyataan masalah bagi eksperimen ini?
What is the problem statement for this experiment?

[1 markah/mark]

- (b) Nyatakan pemboleh ubah bergerak balas dalam eksperimen ini.
State the responding variable in this experiment.

[1 markah/mark]

- (c) Nyatakan cara untuk mengawal pemboleh ubah dimalarkan.
State the way to control the fixed variable.

[1 markah/mark]

- (d) Berikut ialah hipotesis yang dibuat oleh pelajar tersebut.
The following is the hypothesis made by the student.

Masa yang diambil oleh objek yang jatuh bebas untuk sampai ke tanah adalah lebih lama daripada objek yang tidak jatuh bebas.
Time taken to reach the ground by a free falling object is longer than a non-free falling object.

Berdasarkan data dalam Jadual 2, berikan alasan mengapa hipotesis itu ditolak.
Based on the data in Table 2, give a reason why the hypothesis is rejected.

[1 markah/mark]

- (e) Ramalkan objek pertama yang sampai ke dasar silinder B, jika batu ditukar kepada bulu burung. **(KBAT Menganalisis)**
Predict the first object to reach the base of cylinder B, if the stone is replaced with bird's feather.