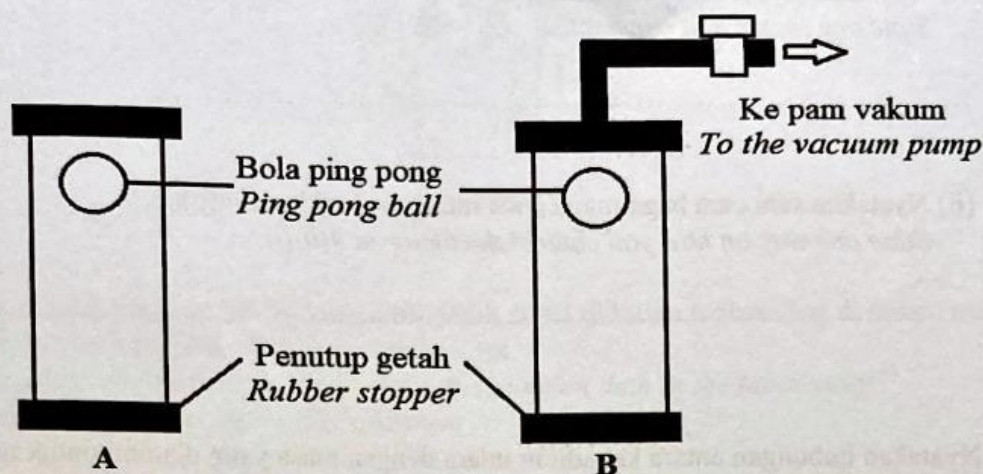


4. Rajah 4.1 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji masa yang diambil untuk objek jatuh dalam keadaan bebas dan bukan jatuh bebas.
 Diagram 4.1 shows an experiment to study the time taken for an object to fall in a free and non-free fall state.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Rajah 4.1
Diagram 4.1

Keputusan eksperimen direkodkan dalam Jadual 4.
 The experimental results are recorded in Table 4.

Tiub silinder Cylinder tube	Masa yang diambil untuk bola ping pong jatuh ke penutup getah (s) Time taken for the ping pong ball to fall on rubber stop (s)
A	10
B	5

Jadual 4
Table 4

- (a) Berdasarkan Jadual 4, nyatakan pemerhatian bagi tiub silinder B.
 Based on Table 4, state an observation for cylindrical tube B.

.....

.....

[1 markah]
[1 mark]

4(a)

1

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

4(b)(i)

1

- (b) Berdasarkan eksperimen dalam Rajah 4.1,
Based on the experiment in Diagram 4.1,

(i) Nyatakan satu faktor yang ditetapkan.
State one factor that constant.

[1 markah]

[1 mark]

4(b)(ii)

1

(ii) Nyatakan satu cara bagaimana anda mengawal faktor di 4(b)(i).
State one way on how you control the factor in 4(b)(i).

[1 markah]

[1 mark]

4(c)

1

- (c) Nyatakan hubungan antara kehadiran udara dengan masa yang diambil untuk bola ping pong jatuh ke penutup getah.
State the relationship between the presence of air and the time taken for the ping pong ball to fall onto the rubber stopper.

[1 markah]

[1 mark]

- (d) Rajah 4.2 menunjukkan seorang murid melepaskan dua objek berbeza ke lantai di makmal.
 Diagram 4.2 shows a student dropping two different objects onto the floor in the laboratory.



Rajah 4.2
 Diagram 4.2

Didapati kedua-dua objek tersebut jatuh lebih cepat di bulan berbanding di dalam makmal.
 Berdasarkan Jadual 4, buktikan pernyataan ini.

It was found that both objects fell faster on the moon than in the laboratory.

Based on the Table 4, prove this statement

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

Untuk
 Kegunaan
 Pemeriksa

4(d)

1

Total
 A4

5
