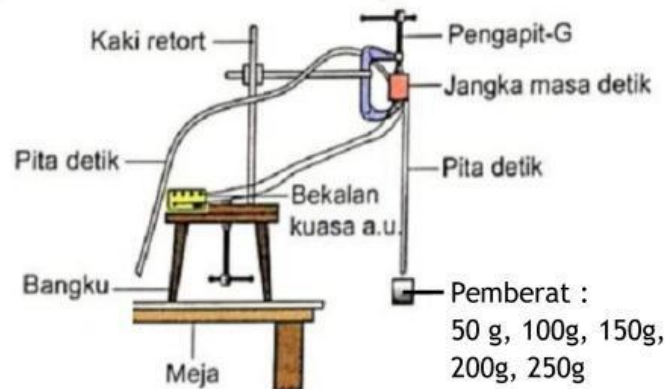


11.3 : PECUTAN GRAVITI

Notes

1. DAYA GRAVITI BUMI MENYEBABKAN _____
2. SEMUA OBJEK YANG JATUH AKAN MENGALAMI _____
3. SIMBOL PECUTAN GRAVITI : _____



PEMBOLEH UBAH

PEMBOLEH UBAH MANIPULASI :

PEMBOLEH UBAH BERGERAK BALAS :

PEMBOLEH UBAH MALAR :

PERNYATAAN MASALAH

ADAKAH _____

MEMPENGARUHI _____

HIPOTESIS

JIKA _____ BERTAMBAH

MAKA _____

TUJUAN

UNTUK MENGAJAI HUBUNGAN ANTARA
_____ DENGAN
_____.

RADAS

1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____
5. _____ 6. _____
7. _____ 8. _____

PEMERHATIAN

PECUTAN GRAVITI BAGI _____
_____ 50g , 100g, 150g, 200g
DAN 250g ADALAH _____.

BAHAN

1. _____ 2. _____

INFERENS

PECUTAN GRAVITI BAGI _____
_____ 50g , 100g, 150g, 200g DAN
250g ADALAH _____ KERANA

HUBUNGAN

SEMAKIN BERTAMBAH _____
_____ PECUTAN GRAVITI
_____.

DSO

PECUTAN GRAVITI IALAH

PENJADUALAN DATA

JISIM PEMBERAT (g)	PECUTAN GRAVITI g (ms ⁻²)
50	
100	
150	
200	
250	

11.3 : JATUH BEBAS

JATUH BEBAS

JATUH BEBAS IALAH
KEADAAN _____

PECUTAN GRAVITI _____

WALAUPUN JISIM _____

BERLAKU DALAM
KEADAAN _____
(TANPA UDARA)

BUKAN JATUH BEBAS

BUKAN JATUH BEBAS IALAH
KEADAAN JATUH YANG
DIPENGARUHI OLEH _____

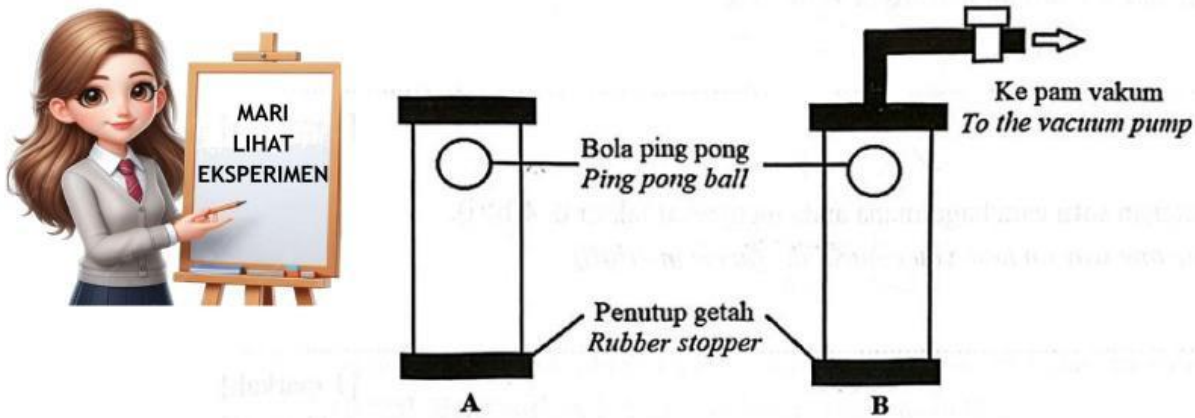
PECUTAN GRAVITI _____

APABILA JISIM _____

BERLAKU DALAM KEADAAN
TANPA _____
(ADA UDARA)

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 eksperimen to study the time taken for an object to fall in a free and non-free fall state.



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

PEMBOLEH UBAH

PEMBOLEH UBAH MANIPULASI :

PEMBOLEH UBAH BERGERAK BALAS :

PEMBOLEH UBAH MALAR :

PERNYATAAN MASALAH

ADAKAH _____ UDARA

MEMPENGARUHI _____

HIPOTESIS

JIKA _____ UDARA, MAKA MASA YANG

DIAMBIL UNTUK BOLA PING PONG JATUH KE

PENUTUP GETAH LEBIH

_____.

TUJUAN

UNTUK MENGAJAI HUBUNGAN ANTARA

_____ UDARA DENGAN

CARA MENGAWAL PEMBOLEH UBAH

DIMANIPULASI :

MEMASTIKAN _____ UDARA

ADALAH _____.

PEMERHATIAN

MASA YANG DIAMBIL UNTUK BOLA PING PONG JATUH KE ATAS PENUTUP DI DALAM TIUB SILINDER YANG _____ UDARA ADALAH LEBIH _____ BERBANDING YANG _____.

CARA MENGAWAL PEMBOLEH UBAH

DIMALARKAN :

MEMASTIKAN _____

ADALAH _____.

INFERENS

MASA YANG DIAMBIL UNTUK BOLA PING PONG JATUH KE ATAS PENUTUP DI DALAM TIUB SILINDER YANG _____ UDARA ADALAH LEBIH _____ KERANA

CARA MENGAWAL PEMBOLEH UBAH

BERGERAK BALAS :

DSO

JATUH BEBAS IALAH

HUBUNGAN

JIKA _____ UDARA , MAKA
