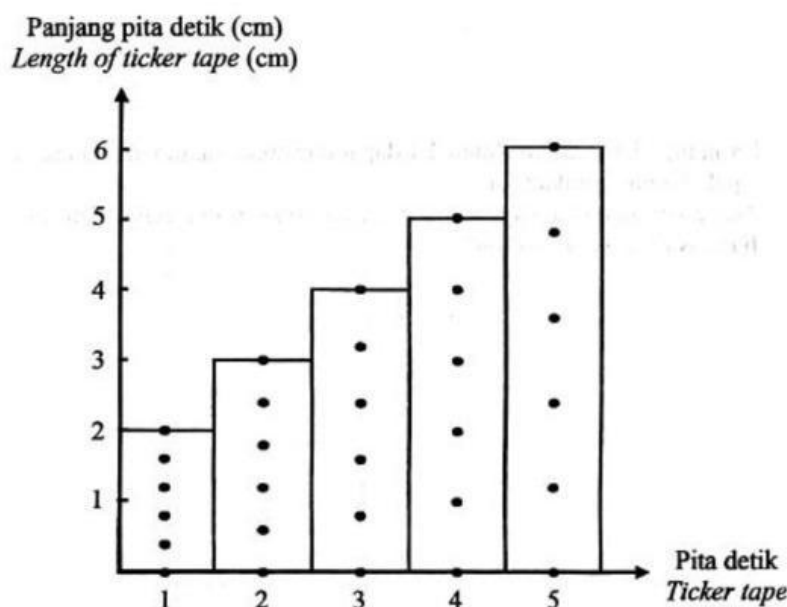


KERTAS 2

BAHAGIAN A

SOALAN 1 [PAHANG 2026 S2 (5 MARKAH)]

Rajah 2.1 menunjukkan carta pita detik yang diperoleh seorang murid apabila dia melepaskan sebuah troli menuruni satu landasan.



Rajah 2.1

- (a) Nyatakan satu pemerhatian berdasarkan Rajah 2.1.

.....

[1 markah]

- (b) Berapakah panjang jalur pita detik yang ke-5 dalam sentimeter (cm)?

.....

[1 markah]

- (c) Nyatakan satu cara mengawal pemboleh ubah bergerak balas.

.....

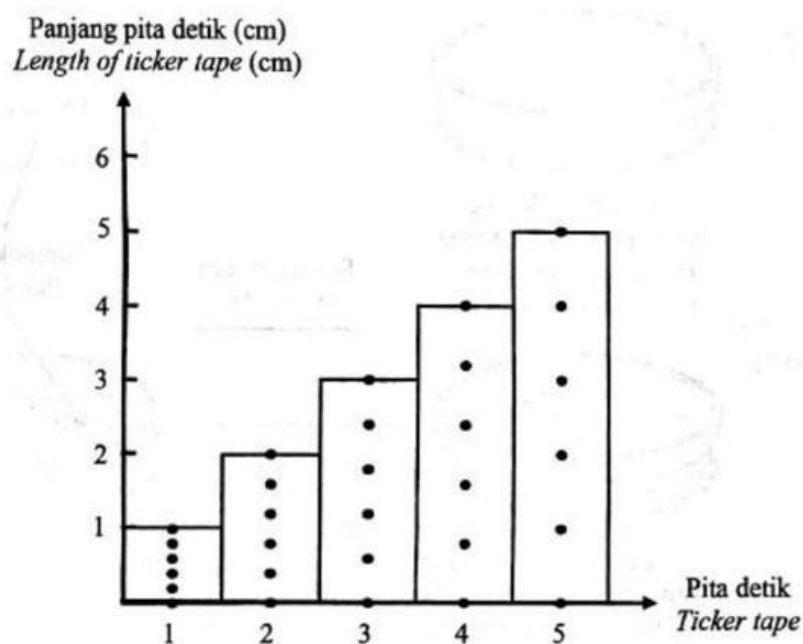
[1 markah]

- (d) Carta pita detik dalam Rajah 2.1 dapat mewakili suatu jenis gerakan. Apakah jenis gerakan itu?

.....

[1 markah]

- (e) Rajah 2.2 menunjukkan carta pita detik yang dihasilkan apabila murid tersebut melepaskan sebuah troli pada landasan yang berbeza.



Rajah 2.2

Mengapakah panjang jalur pita detik dalam Rajah 2.2 berbeza daripada Rajah 2.1?

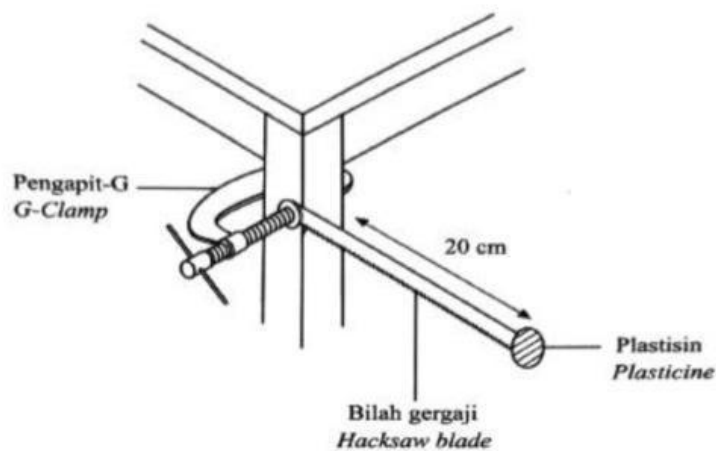
.....

.....

[1 markah]

SOALAN 2 [PERAK 2026 S2 (5 MARKAH)]

Rajah 1.1 menunjukkan eksperimen yang dijalankan oleh murid tingkatan 4 Perniagaan.



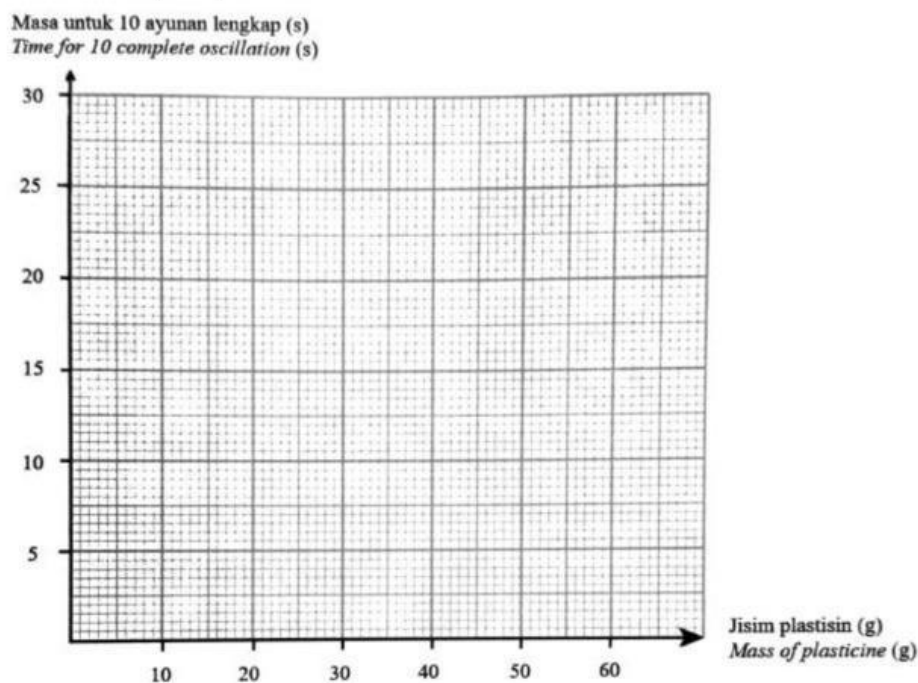
Rajah 1.1

Jadual 2 menunjukkan keputusan bagi eksperimen ini.

Jisim plastisin (g)	Masa bagi 10 ayunan lengkap (s)
20	5
30	10
40	15
50	20
60	25

Jadual 2 / Table 2

- (a) Berdasarkan Jadual 2, lukis graf yang menunjukkan masa untuk 10 ayunan lengkap melawan jisim plastisin.



[2 markah / marks]

- (b) Ramalkan tempoh ayunan apabila jisim yang digunakan ialah 45 g.

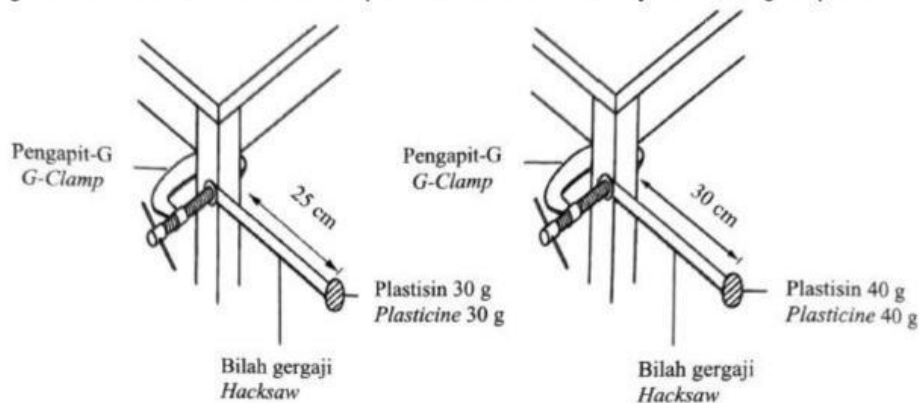
[1 markah]

- (c) Nyatakan definisi secara operasi bagi inersia berdasarkan apa yang dilakukan dan apa yang diperhatikan dalam eksperimen ini.

[1 markah]

- (d) Rajah 1.2 menunjukkan eksperimen yang sama dijalankan oleh kumpulan murid yang lain.

Diagram 1.2 shows the same experiment carried out by another group of students.



Rajah 1.2 / Diagram 1.2

Keputusan yang diperoleh berbeza dari kumpulan pertama walaupun jisim yang digunakan adalah sama.

Berdasarkan Rajah 1.1 dan 1.2, kenal pasti kesilapan yang mungkin dilakukan oleh kumpulan tersebut.

[1 markah]

[1 mark]