

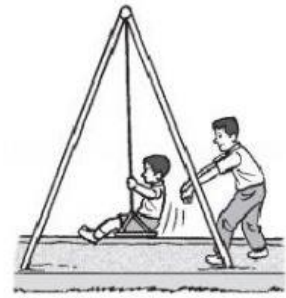
LATIHAN (JISIM DAN INERSIA)

1. Pilih jawapan yang sesuai tentang inersia dalam kehidupan seharian.

- a. Apakah yang akan terjadi jika seorang dengan saiz badan yang lebih besar berayun di atas buaian tersebut?

Buaian akan lebih untuk diayunkan.

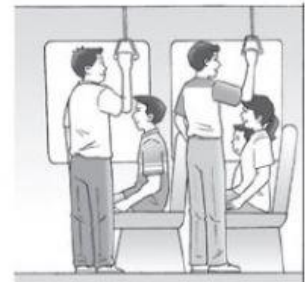
Seorang dengan jisim yang besar mempunyai inersia yang lebih



- b. Apakah yang akan berlaku kepada penumpang apabila bas berhenti secara tiba-tiba?

Penumpang akan tersentak ke

Penumpang cuba untuk keadaan pegun.



2. Lengkapkan pernyataan tentang ciri-ciri keselamatan dalam kenderaan untuk mengurangkan kesan negatif inersia.



..... mencegah pemandu dan penumpang daripada terhumban ke hadapan apabila kereta berhenti secara tiba-tiba akibat perlanggaran atau kemalangan.

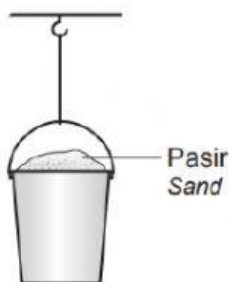


..... mencegah pemandu daripada menghentam stereng dan cermin hadapan kereta.



..... melindungi leher daripada tercedera jika kepala tersentak ke belakang apabila kereta dilanggar dari belakang.

3. Rajah 1 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji hubungan antara jisim dengan masa yang diambil untuk tin berhenti berayun.



Rajah 1

Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam Jadual 1.

Jisim tin (g)	Masa diambil untuk berhenti berayun (minit)
50	5
100	10
150	16
200	20
250	26

Jadual 1

- a. Nyatakan pemboleh ubah bagi eksperimen ini:

Pembolehubah dimalarkan :

Pembolehubah dimanipulasikan :

Pembolehubah bergerak balas :

- b. Apakah hubungan antara jisim tin dengan masa yang diambil untuk tin berhenti berayun?

.....

- c. Jika jisim tin ialah 300 g, ramal masa yang diambil bagi tin untuk berhenti berayun.

.....