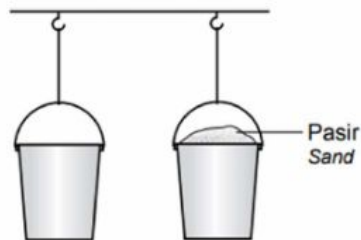


11.4 Jisim dan Inersia

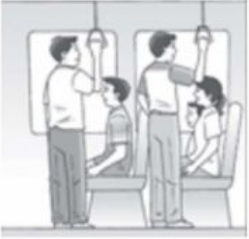
1. Jisim ialah kuantiti _____ dalam sesuatu objek. [TP1]
2. Inersia ialah kecenderungan suatu objek untuk mengekalkan keadaan _____, atau jika sedang bergerak untuk meneruskan _____ dalam satu garis lurus.
3. Hukum gerakan Newton pertama menyatakan bahawa suatu objek yang berada dalam keadaan _____ cenderung untuk kekal dalam keadaan rehat, dan jika dalam _____ cenderung untuk kekalkan gerakan melainkan dikenakan ke atasnya suatu _____.
4. Hubungan antara Jisim dengan Inersia. [TP2]



- (a) Baldi yang berisi pasir mempunyai kecenderungan yang lebih besar untuk berada dalam keadaan _____ dan juga untuk terus berada dalam _____ berbanding dengan baldi yang kosong.
- (b) Baldi yang berisi pasir mempunyai lebih _____ daripada baldi yang kosong. Baldi yang berisi pasir mempunyai jisim yang lebih besar daripada baldi yang kosong.
- (c) Inersia sesuatu objek dipengaruhi oleh _____ objek tersebut.
Semakin _____ jisim sesuatu objek, semakin besar inersia objek tersebut.

gerakan	inersia	besar	jisim	rehat
---------	---------	-------	-------	-------

5. Inersia dalam kehidupan harian. [TP3]

(a) 	(i) Apakah yang akan terjadi jika seorang yang lebih gemuk duduk di atas buaian itu? Lebih <u> </u> untuk menolak buaian itu. (ii) Berikan sebab bagi jawapan di (a)(i). Inersia lebih <u> </u> apabila jisim lebih besar.
(b) 	(i) Apakah yang akan terjadi jika bas berhenti secara tiba-tiba? Penumpang-penumpang di dalam bas itu akan tersentak ke <u> </u> (ii) Berikan sebab bagi jawapan di (b)(i). Inersia penumpang cuba <u> </u> keadaan asalnya; iaitu keadaan <u> </u>

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

Beg udara

Alas kepala

Tali pinggang keledar

(a) <u> </u> mencegah pemandu dan penumpang daripada terhumban ke hadapan apabila kereta berhenti secara tiba-tiba akibat perlanggaran atau kemalangan.	
(b) <u> </u> mencegah pemandu daripada menghentam stereng dan cermin hadapan kereta.	
(c) <u> </u> melindungi leher daripada tercedera jika kepala tersentak ke belakang apabila kereta dilanggar dari belakang.	