

Inersia

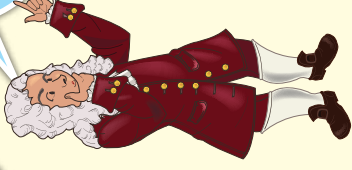
Tahukah sebab bakul epal itu tetap tidak bergerak apabila saya menarik kain meja dengan cepat?



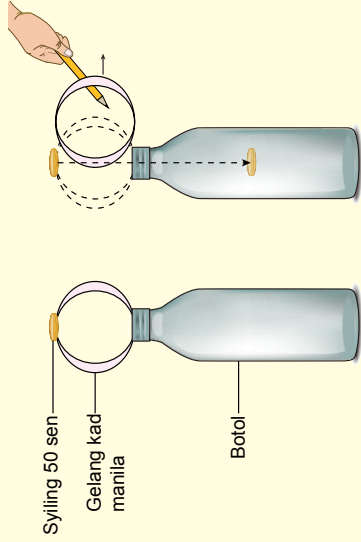
Tahukah sebab epal-epal itu terus bergerak ke depan apabila troli diberhentikan dengan tiba-tiba?



Inersia ialah sifat semula jadi sesuatu objek yang cenderung untuk menentang perubahan keadaan asalnya, sama ada keadaan pegun atau keadaan bergerak. Semakin besar jisim objek, semakin besar inersianya.



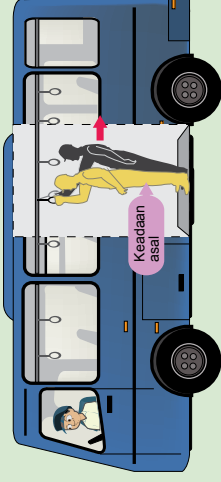
Berhibur dengan Inersia



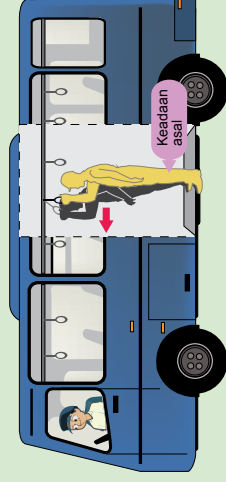
Rajah menunjukkan sekeping duit syiling 50 sen diletakkan di atas sebuah gelang kad manila. Gelang kad manila itu diletakkan pada mulut sebuah botol. Apabila gelang kad manila ditarik secara mengufuk dengan cepat, duit syiling 50 sen itu jatuh ke dalam botol. Bolehkah anda gunakan konsep inersia untuk menerangkan situasi ini? Jawapan:

Inersia menahan duit syiling 50 sen daripada bergerak mengikut gerakan gelang kad manila. Seterusnya, daya tarikan graviti menyebabkan duit syiling itu terjatuh ke dalam botol itu.

Kesan Inersia dalam Kehidupan Sehari-hari



Bas bergerak ke hadapan dengan tiba-tiba. Inersia penumpang menyebabkan penumpang kekal dalam keadaan pegun. Oleh itu, penumpang terhumban ke belakang.



Bas berhenti dengan tiba-tiba. Inersia penumpang menyebabkan penumpang kekal dalam keadaan bergerak. Oleh itu, penumpang itu terhumban ke hadapan.