

Soalan Objektif

- 1 Antara aktiviti berikut, yang manakah melibatkan daya tarikan?
Which of the following activities involves the pulling force?
- A Menutup laci/*Closing a drawer*
 - B Mencabut paku/*Pulling a nail*
 - C Menolak troli/*Pushing a trolley*
 - D Mendayung sampan/*Paddling a sampan*

- 2 Maklumat di bawah adalah mengenai tiga biji bola.
The information below is about three balls.

Bola X: Bergerak di atas permadani
Ball X: Moving on a carpet
Bola Y: Bergerak di atas papan kayu
Ball Y: Moving on a wooden board
Bola Z: Bergerak di atas jubin
Ball Z: Moving on a tile

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan geseran yang terhasil dalam urutan menaik?

Which of the following shows frictional forces produced in ascending order?

- A X, Y, Z
- B Y, X, Z
- C Z, Y, X
- D Y, Z, X

- 3 Pernyataan di bawah menunjukkan tindakan Badrul.
The statement below shows Badrul's action.

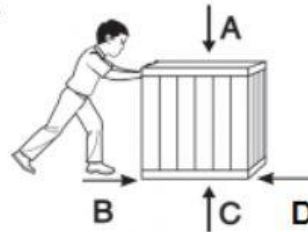
Badrul memijak tin aluminium dan botol plastik yang dikumpulnya sebelum dijual di pusat kitar semula.
Badrul steps on the collected aluminium cans and plastic bottles before selling them to the recycling centre.

Apakah kesan daya yang disebabkan oleh tindakan Badrul?

What is the effect of force caused by Badrul's action?

- A Mengubah kelajuan objek
Change the speed of objects
- B Mengubah bentuk objek
Change the shape of objects
- C Menambah kelajuan objek
Increase the speed of objects
- D Memberhentikan objek bergerak
Stop moving objects

- 4 Rajah 1 menunjukkan Wong sedang menolak sebuah kotak yang berat.
Diagram 1 shows Wong pushing a heavy box.



Rajah 1/*Diagram 1*

Antara A, B, C atau D, yang manakah arah daya geseran yang wujud ketika itu?
Which A, B, C or D is the direction of frictional force that exists in the situation?

- 5 Jarjit mendapati telinganya berasa kurang selesa ketika dia mendaki gunung. Keadaan telinganya menjadi lebih teruk apabila dia berada di puncak gunung.
Jarjit feels discomfort in his ears when hiking a mountain. His condition gets worse when he reaches the top of the mountain.

Apakah yang menyebabkan keadaan di atas berlaku?

What causes the above condition to occur?

- A Geseran wujud antara udara dan telinga Jarjit
Friction exists between air and Jarjit's ears
- B Udara sejuk di puncak gunung menyebabkan telinga tidak selesa
The cool air at the top of the mountain causes discomfort in the ears
- C Tekanan udara yang tinggi di puncak gunung menyebabkan telinga berdengung
Higher air pressure at the top of the mountain causes ringing ears
- D Tekanan udara yang rendah di puncak gunung menyebabkan tekanan yang lebih tinggi di dalam telinga Jarjit
Lower air pressure at the top of the mountain causes higher pressure in Jarjit's ears