

2A7m - maksud Daya, kira daya paduan dan pecutan

Diagram 4.1 shows a 50kg box is pushed by a man with a force of 300 N. The box moved with a constant velocity.
Rajah 4.1 menunjukkan satu kotak 50kg ditolak oleh seorang lelaki dengan satu daya 300N. Kotak itu bergerak dengan halaju seragam.

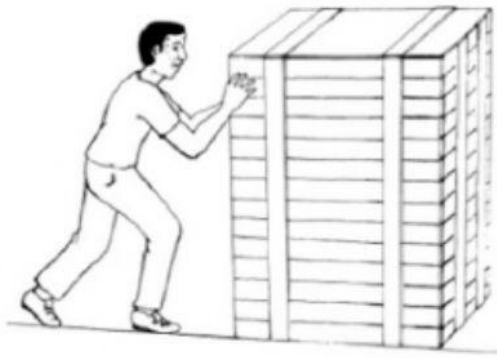


Diagram 4.1
Rajah 4.1

- (a) What is the meaning of force?
Apakah yang dimaksudkan dengan daya?

..... [1 mark]
[1 markah]

- (b) (i) What is the frictional force acting on the box?
Berapakah daya geseran yang bertindak pada kotak itu?

..... [1 mark]
[1 markah]

- (ii) sketch a displacement-time graph motion of the box in diagram 4.2.
Lakar satu graf sesaran-masa untuk pergerakan kotak itu dalam rajah 4.2.

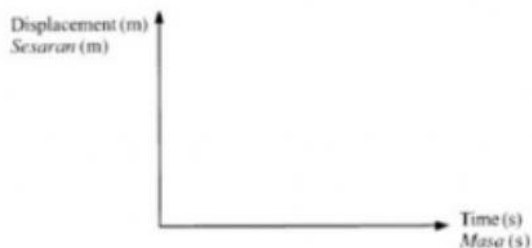


Diagram 4.2
Rajah 4.2

- (c) The pushing force of the box is increased to 350N.
Daya tolakan kotak itu ditambah kepada 350N.
Calculate
Hitung

- (i) The resultant force acting on the box.
Daya paduan yang bertindak ke atas kotak itu.

..... [2 mark]
[2 markah]

- (ii) The acceleration of the box.
Pecutan kotak itu.

..... [2 mark]
[2 markah]