

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.

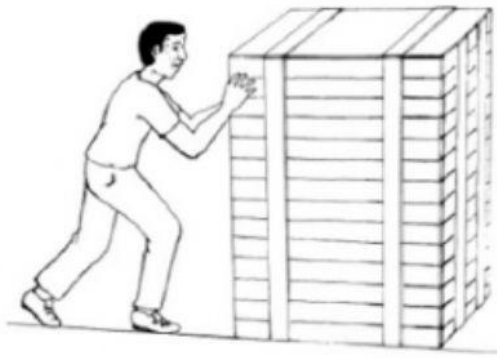


Diagram 4.1
Rajah 4.1

(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.

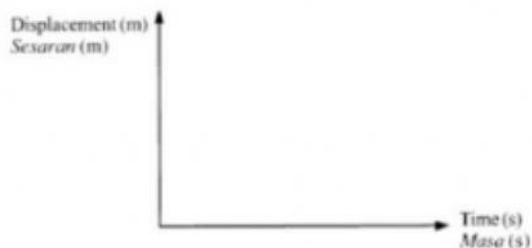


Diagram 4.2
Rajah 4.2

(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]