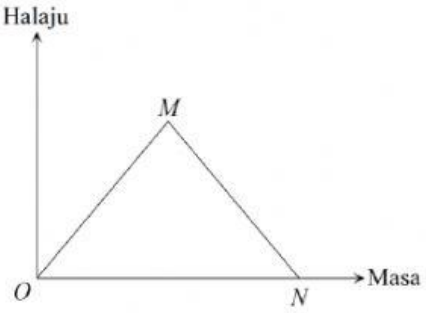
3 Rajah 2 ialah satu graf halaju-masa (velocity-time) yang mewakili gerakan suatu objek.

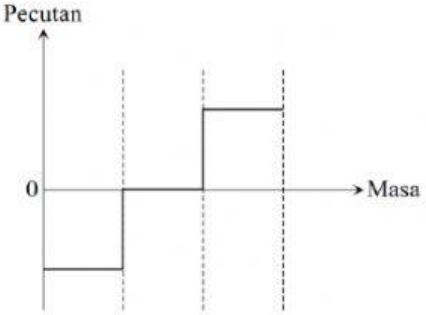


Rajah 2

Antara yang berikut, yang manakah menghuraikan gerakan objek itu dari *O* ke *N*?

	OM	***MN***
A	Pecutan seragam (constant acceleration)	Pecutan berkurang (decreasing acceleration)
B	Pecutan sifar (zero acceleration)	Pecutan bertambah (increasing acceleration)
C	Pecutan bertambah (increasing acceleration)	Nyahpecutan seragam (constant deceleration)
D	Pecutan seragam (constant acceleration)	Nyahpecutan seragam (constant deceleration)

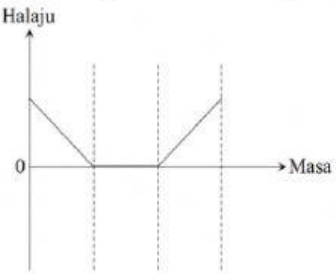
4 Rajah 3 ialah satu graf pecutan-masa (acceleration-time) yang menunjukkan pergerakan suatu objek.



Rajah 3

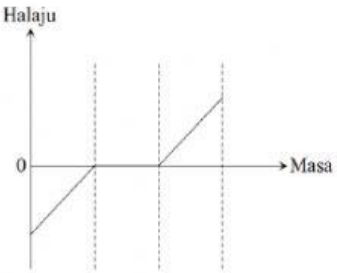
Antara graf halaju-masa berikut, yang manakah mewakili pergerakan objek itu? (halaju=velocity)

A

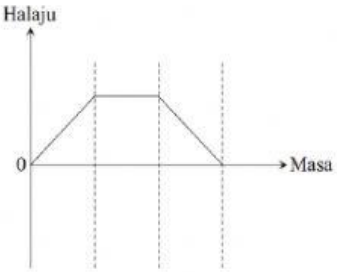


LIVEWORKSHEETS

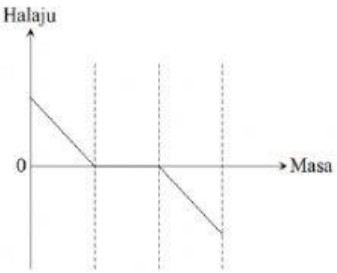
B



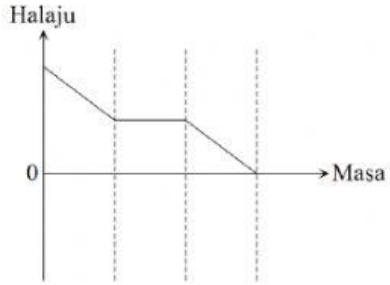
C



D



5 Rajah 4 menunjukkan satu graf halaju-masa (velocity-time) bagi gerakan suatu objek.

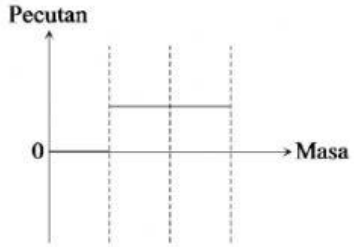


Rajah 4

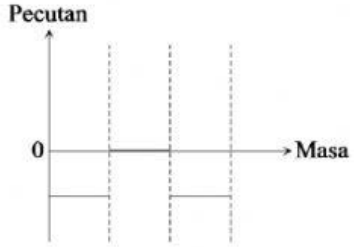
Graf pecutan-masa (acceleration-time) manakah yang mewakili gerakan objek itu?

LIVEWORKSHEETS

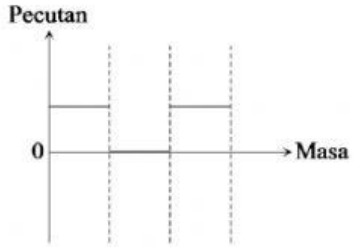
A



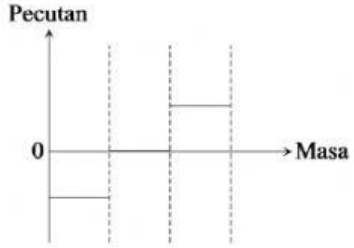
B



C

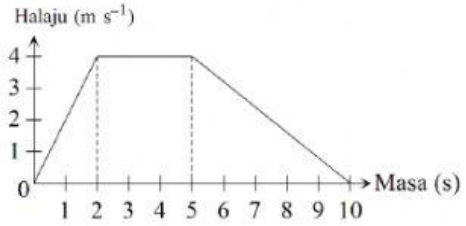


D



LIVEWORKSHEETS

6 Rajah 5 ialah satu graf halaju-masa (velocity-time) yang menunjukkan gerakan suatu objek.

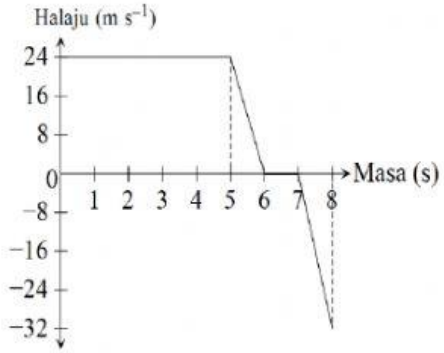


Rajah 5

Hitung jumlah jarak (total displacement), dalam m, yang dilalui oleh objek itu dalam 10 s.

A 26 **B** 40
C 52 **D** 100

7 Rajah 6 menunjukkan satu graf halaju-masa (velocity-time) yang menerangkan gerakan suatu objek.



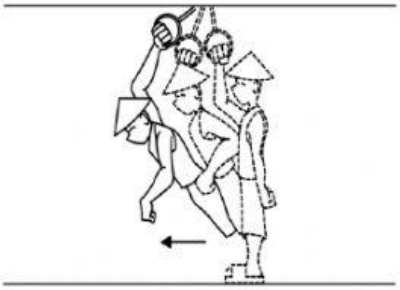
Rajah 6

Hitung sesaran (displacement), dalam m, yang dilalui oleh objek itu dalam 7 s.

A 240 **B** 132
C 116 **D** 16

8 Rajah 7 menunjukkan seorang penumpang tersenggut ke hadapan apabila sebuah bus yang bergerak berhenti dengan tiba-tiba.

LIVEWORKSHEETS



Rajah 7

Pergerakan ke hadapan penumpang itu boleh diterangkan oleh

A prinsip keabadian momentum (Principle of conservation of momentum)

B prinsip keabadian tenaga (Principle of conservation of energy)

C konsep keseimbangan daya (Force in Equilibrium)

D konsep inersia (Inertia)

9

Satu objek terus berada dalam keadaan pegun, atau bergerak dengan halaju malar, kecuali terdapat satu daya luar yang mengubah keadaan gerakannya.

Apakah hukum yang diterangkan oleh pernyataan di atas?

A Hukum gerakan Newton kedua

B Hukum gerakan Newton ketiga

C Hukum gerakan Newton pertama

D Hukum gerakan Newton keempat

LIVEWORKSHEETS