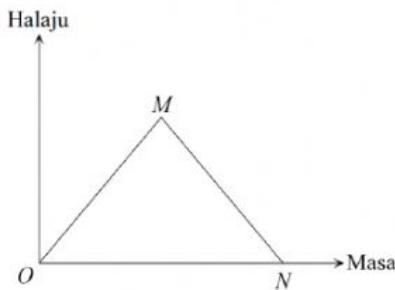


- 3 Rajah 2 ialah satu graf halaju-masa (velocity-time) yang mewakili gerakan suatu objek.

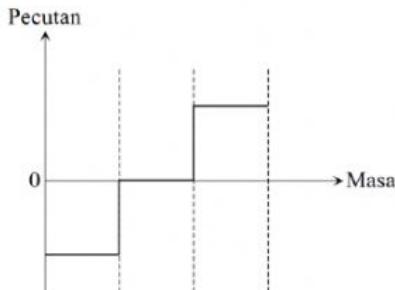


Rajah 2

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)

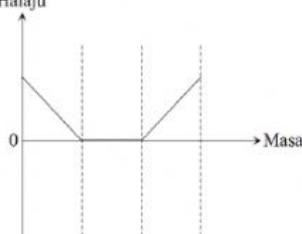
- 4 Rajah 3 ialah satu graf pecutan-masa (acceleration-time) yang menunjukkan pergerakan suatu objek.

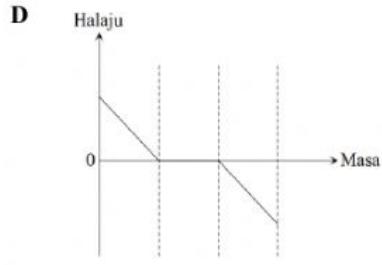
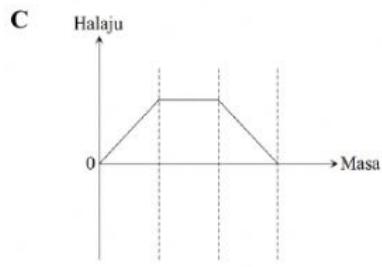
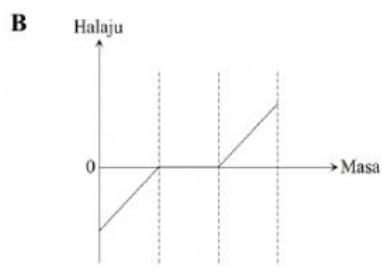


Rajah 3

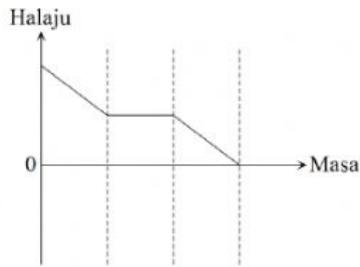
Antara graf halaju-masa berikut, yang manakah mewakili pergerakan objek itu? (halaju=velocity)

A



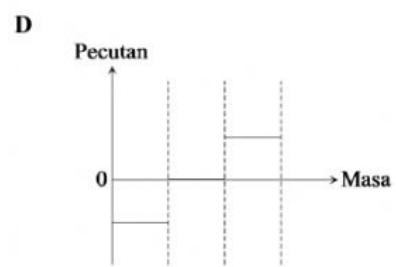
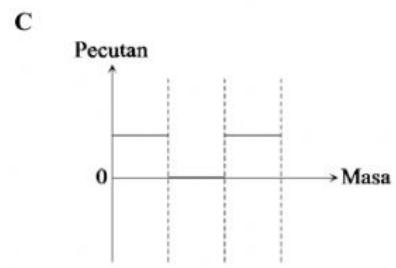
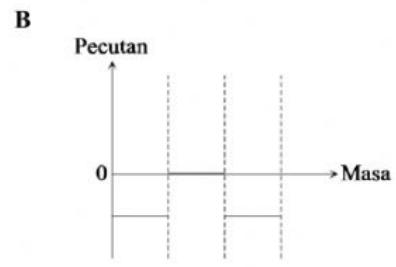
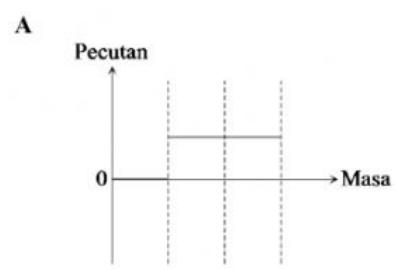


- 5 Rajah 4 menunjukkan satu graf halaju-masa (velocity-time) bagi gerakan suatu objek.

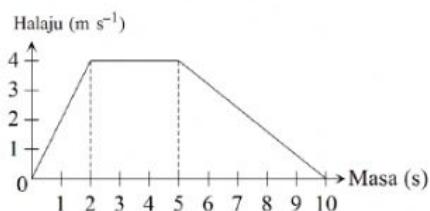


Rajah 4

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



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

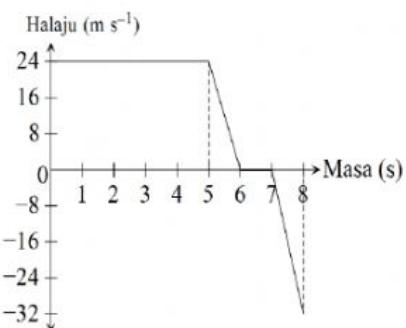


Rajah 5

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.



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