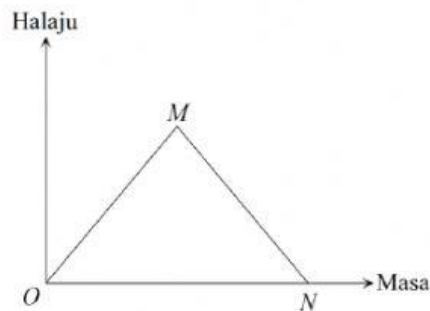


- 3 Rajah 2 ialah satu graf halaju-masa (velocity-time) yang mewakili gerakan suatu objek.

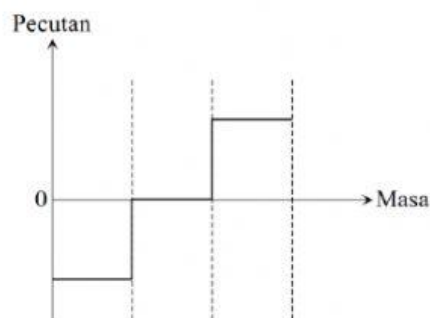


**Rajah 2**

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

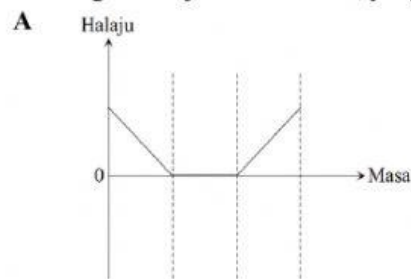
|   | <i>OM</i>                                   | <i>MN</i>                                   |
|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A | Pecutan seragam (constant acceleration)     | Pecutan berkurang (decreasing acceleration) |
| B | Pecutan 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) |

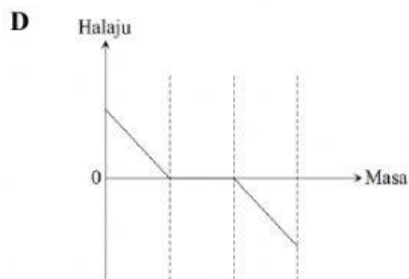
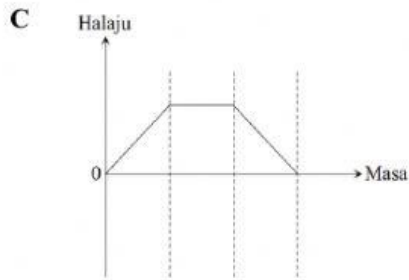
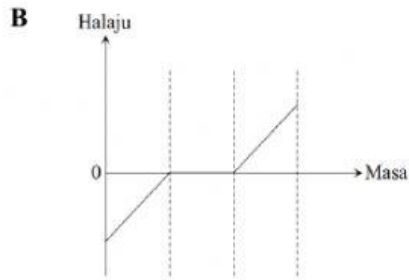
- 4 Rajah 3 ialah satu graf pecutan-masa (acceleration-time) yang menunjukkan pergerakan suatu objek.



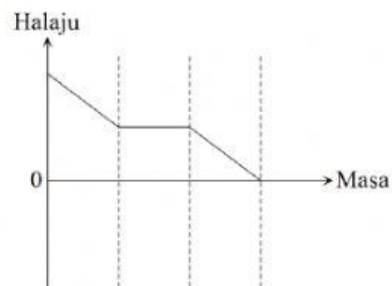
**Rajah 3**

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





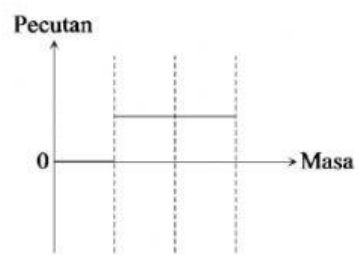
- 5 Rajah 4 menunjukkan satu graf halaju-masa (velocity-time) bagi gerakan suatu objek.



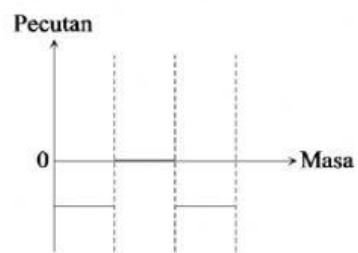
**Rajah 4**

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

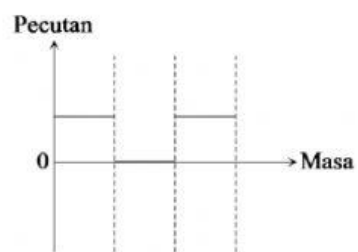
A



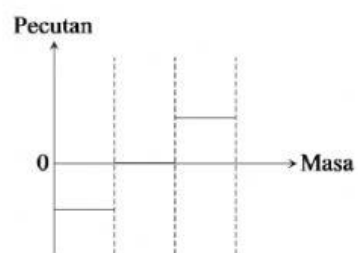
B



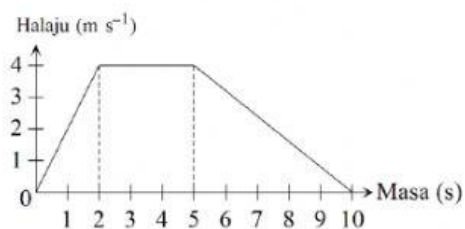
C



D



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

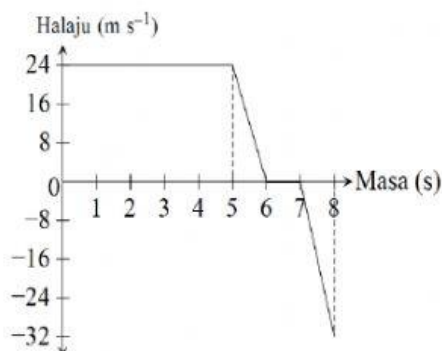


**Rajah 5**

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.

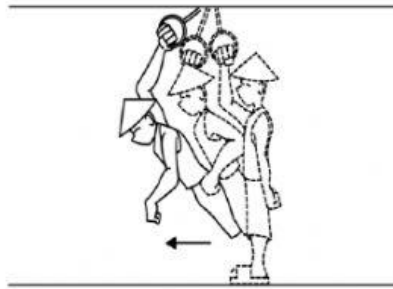


**Rajah 6**

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