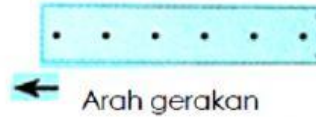


11.1 GERAKAN LINEAR (PITA DETIK)

Latihan Prestasi

- 1 Rajah 1 menunjukkan pita detik bagi suatu troli yang sedang bergerak.

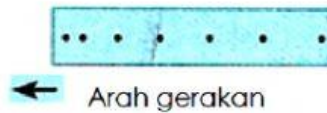


Rajah 1

Apakah jenis gerakan yang ditunjukkan oleh pita detik tersebut?

- A** Halaju seragam **B** Pecutan sifar
C Pecutan seragam **D** Nyahpecutan seragam

- 2 Rajah 2 menunjukkan pita detik bagi suatu troli yang sedang bergerak.

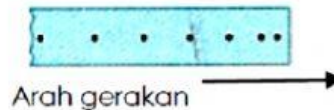


Rajah 2

Apakah jenis gerakan yang ditunjukkan oleh pita detik tersebut?

- A** Halaju seragam **B** Pecutan sifar
C Pecutan seragam **D** Nyahpecutan seragam

- 3 Rajah 3 menunjukkan pita detik bagi suatu troli yang sedang bergerak.



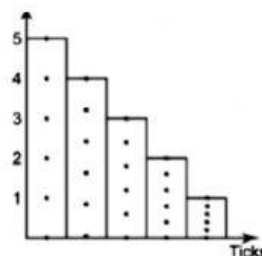
Rajah 3

Apakah jenis gerakan yang ditunjukkan oleh pita detik tersebut?

- A** Halaju seragam **B** Pecutan sifar
C Pecutan seragam **D** Nyahpecutan seragam

- 4 Rajah 4 menunjukkan lima pita detik yang disusun bersebelahan pada kertas graf.

Panjang pita detik/cm

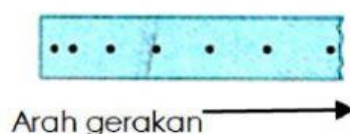


Rajah 4

Apakah jenis gerakan yang ditunjukkan oleh pita detik tersebut?

- A** Halaju seragam **B** Pecutan sifar
C Pecutan seragam **D** Nyahpecutan seragam

- 5 Rajah 5 menunjukkan pita detik bagi suatu troli yang sedang bergerak.

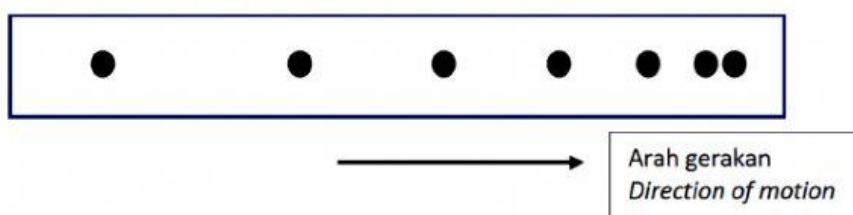


Rajah 2

Apakah jenis gerakan yang ditunjukkan oleh pita detik tersebut?

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| A Halaju seragam | B Pecutan sifar |
| C Pecutan seragam | D Nyahpecutan seragam |

- 6 Rajah 3 menunjukkan titik-titik pada sebahagian pita detik bagi sebuah troli yang menuruni landasan.
Diagram 3 shows dots on a part of the ticker tape of a trolley moving down the track.



Rajah 3
Diagram 3

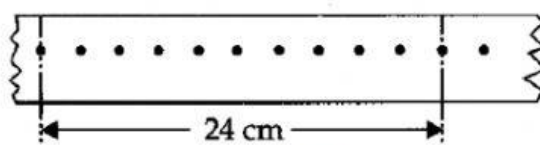
Apakah jenis Gerakan troli itu?

Which of the types of motion of the trolley?

- | | |
|--|--|
| A Halaju sifar
Zero velocity | C Halaju berkurangan
Decreasing velocity |
| B Halaju seragam
Constant velocity | D Halaju bertambah
Increasing velocity |

- 7 Rajah 4 menunjukkan satu jalur pita detik yang diperolehi daripada sebuah troli yang bergerak. Jangka masa detik yang digunakan disampungkan ke bekalan arus ulang alik 50 Hz.

Diagram 4 shows part of ticker tape obtained from a moving trolley. The ticker timer that is used is connected to an a.c. supply of 50 Hz.



Rajah 4
Diagram 4

Berapakah halaju troli itu?

What is the velocity of the trolley?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A 100 cm s ⁻¹ | C 118 cm s ⁻¹ |
| B 112 cm s ⁻¹ | D 120 cm s ⁻¹ |