

Laju dan Pecutan

Speed and Acceleration

Skor

25

Bagian A

1. Laju sebuah troli ialah 25 m/s. Hitung masa, dalam saat, yang diambil oleh troli itu untuk bergerak sejauh 150 m.

The speed of a trolley is 25 m/s. Calculate the time taken by the trolley to move 150 m.

SK 9.1 TP3

- A 5 C 7
B 6 D 8

2. Diberi laju suatu objek ialah 30 m/s dan masa yang diambil ialah 3 minit. Hitung jarak, dalam km, yang dilalui oleh objek itu.

Given the speed of an object is 30 m/s and the time taken is 3 minutes. Calculate the distance, in km, travelled by the object.

- A 5.4 C 5 400
B 9.0 D 9 000

3. Tukarkan 36 m/s kepada km/j.

Convert 36 m/s into km/h.

SK 9.1 TP3

- A 120.6 C 126.9
B 125.6 D 129.6

4. Joey berjalan kaki sejauh 1 200 m dari rumahnya ke taman rekreasi dengan laju 1.6 m/s. Kemudian, dia menunggang basikal dalam perjalanan pulang dengan laju 20 km/j. Hitung laju purata, dalam km/j, bagi keseluruhan perjalanan itu.

Joey walks 1 200 m from her house to a recreational park with a speed of 1.6 m/s. Then, she rides a bike for her return journey to home with a speed of 20 km/h. Calculate the average speed, in km/h, of the whole journey.

SK 9.1 TP4

- A 4.47 C 8.94
B 5.76 D 11.52

5. Antara yang berikut, yang manakah bukan unit bagi pecutan? SK 9.2 TP2

Which of the following is not a unit of an acceleration?

- A km/j^2
 km/h^2
B m/s
C km/j per minit
 km/h per minute
D m/s per saat
 m/s per second

6. Laju sebuah kereta lumba berkurang dengan seragam daripada 150 km/j kepada 72 km/j dalam masa 22 saat. Cari pecutan, dalam m/s^2 , kereta itu.

The speed of a racing car decreases uniformly from 150 km/h to 72 km/h in 22 seconds. Find the acceleration, in m/s^2 , of the car.

- A -0.90
B -0.98
C -1.02
D -1.15

SK 9.2 TP4

7. Sebuah motosikal yang bergerak dengan laju malar 25 m/s di suatu jalan raya memotong sebuah lori. Semasa memotong lori itu, motosikal memecut dengan pecutan 1.8 m/s^2 dan mencapai laju $v \text{ m/s}$ dalam masa 6 saat. Cari nilai v .

A motorcycle moves with a constant speed of 25 m/s on a road cutting off a lorry. During cutting off the lorry, the motorcycle accelerates with acceleration of 1.8 m/s^2 and achieves a speed of $v \text{ m/s}$ in 6 seconds. Find the value of v .

SK 9.2 TP4

KBAT Menganalisis

- A 28.8 C 33.8
B 31.8 D 35.8