

Latihan Soal



$$v = 40 \text{ km/jam}$$

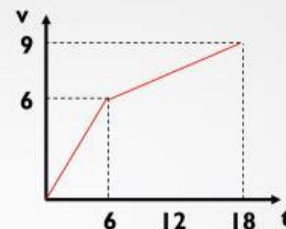


$$t = 2 \text{ jam}$$

1. Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan tetap 40 km/jam. Selama 2 jam perjalanan, berapa jarak yang telah ditempuh mobil tersebut?

$$S = \dots \text{ km}$$

Latihan Soal



2. Perhatikan gambar!

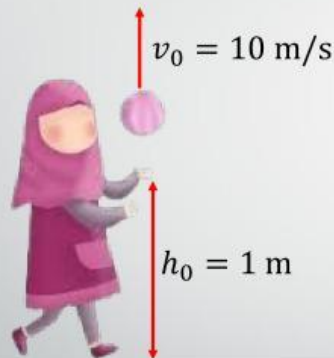
a) Tentukan percepatan dari 0-6 detik $a = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

b) Tentukan percepatan dari 6-9 detik $a = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

c) Tentukan kecepatan saat di detik ke 12 detik $v = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$

b) Tentukan jarak tempuh hingga detik ke 18 detik $S = \dots \text{ m}$

Latihan Soal



3. Sebuah bola dilempar vertikal ke atas dengan kecepatan 10 m/s dari ketinggian awalnya 1 meter.

a) Selama 0,5 detik, berapa ketinggian bola tersebut?

$$h = \dots \text{ m}$$

b) Berapa lama bola akan mencapai titik puncak?

$$t = \dots \text{ s}$$

c) Berapa jauh lintasan yang ditempuh bola hingga titik akhir (hingga jatuh ke tanah)?

$$S = \dots \text{ m}$$

Latihan Soal

4. Seekor lalat bergerak dan tercatat memenuhi persamaan fungsi waktu $S = t^2 - 2t + 7$ meter. Dengan S dalam meter dan t dalam sekon. Tentukan:

a) Posisi lalat pada waktu 3 detik $S = \dots \text{ m}$

b) Kecepatan sesaat pada waktu 2 detik $v = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}}$

c) Percepatan sesaat pada waktu 1 detik dan 4 detik $a = \dots \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$