



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMAN 1 PENAWAR AJI

Alamat : Jl. Antoni Murad Kamp. Panca Tunggal Jaya Kec. Penawar Aji Kab. Tulang Bawang



ASESMEN TENGAH SEMESTER (ATS) GANJIL

Nama : Mata Pelajaran : Fisika

Kelas : XI-1

Petunjuk Khusus

- Jawablah Pertanyaan berikut dengan mengisi kolom jawaban yang disediakan
- apabila jawaban berupa bentuk decimal maka pergunakanlah tanda koma (,)
- apabila jawaban berupa decimal maka tulislah satu angka di belakang koma tanpa pembulatan.

- Sebuah bola dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan awal 40 m/s hingga mencapai ketinggian maksimum.

Apabila percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , tentukanlah :

- Kecepatan awal

Jawab : $V_o =$ m/s

- Kecepatan benda saat mencapai tinggi maksimum

Jawab : $V_t =$ m/s

- Waktu yang diperlukan benda hingga mencapai tinggi maksimum

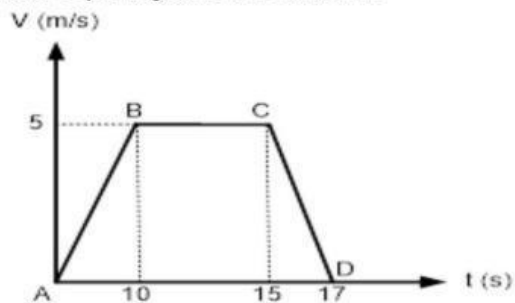
Jawab : $t =$ s

- Ketinggian maksimum yang bisa dicapai benda

Jawab : $h_{\text{maksimum}} =$ m



2. Grafik hubungan antara kelajuan (v) terhadap waktu (t) untuk seorang pengendara sepeda ditunjukkan seperti gambar berikut ini!



Tentukanlah:

- a. Jarak yang ditempuh dari Titik A ke titik B

Jawab : $S_{AB} =$ m

- b. Jarak yang ditempuh dari Titik B ke titik C

Jawab : $S_{BC} =$ m

- c. Jarak yang ditempuh dari Titik C ke titik D

Jawab : $S_{CD} =$ m

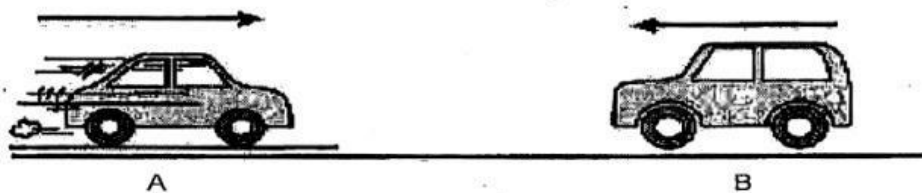
- d. Jarak Total yang ditempuh oleh pengendara sepeda

Jawab : $S_{TOTAL} =$ m

- e. Percepatan yang dialami sepeda dari titik A ke B

Jawab : $a =$ m/s²

3. Perhatikan gambar dibawah ini.



Dua buah mobil A dan B bergerak saling mendekat dengan kecepatan masing-masing $V_A = 40$ m/s dan $V_B = 60$ m/s. Jika jarak kedua mobil 500 m, tentukanlah :

- a. Waktu ketika kedua mobil dapat bertemu

Jawab : $t =$ s

- b. Jarak ketika kedua mobil dapat bertemu

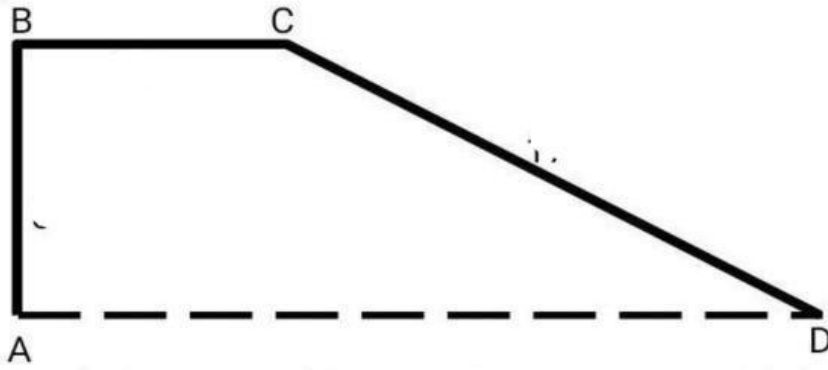
Ditinjau dari mobil A :

$S_A =$ m

Ditinjau dari mobil B :

$S_B =$ m

4. Perhatikan gambar ilustrasi perjalanan jenny berikut ini!



Jenny berjalan dari titik A ke titik B sejauh 12 m, kemudian menuju titik C sejauh 10 m dan 20 m ke titik D, tentukanlah :

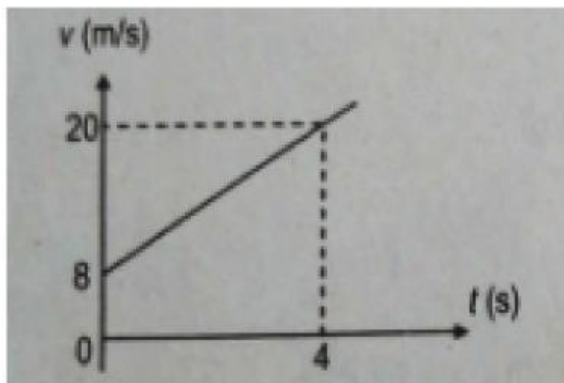
- a. Jarak yang ditempuh oleh Jenny

Jawab : $X =$ m

- b. Perpindahan Jenny

Jawab : $X =$ m

5. Gambar dibawah ini menunjukkan grafik hubungan antara kelajuan (v) terhadap waktu (t) sebuah mobil yang bergerak.



Tentukan besar percepatan mobil tersebut!

Jawab : $a =$ m/s²