



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  $10 \text{ m/s}^2$ , 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

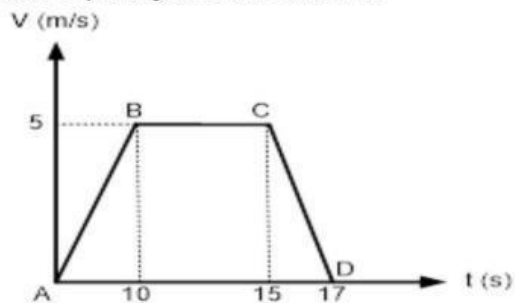
Jawab :  $t =$  s

- 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

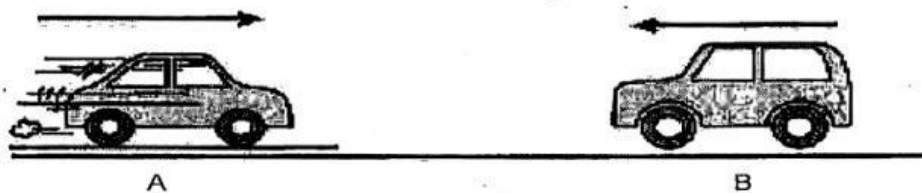
- d. Jarak Total yang ditempuh oleh pengendara sepeda

Jawab :  $S_{TOTAL} =$  m

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

Jawab :  $a =$  m/s<sup>2</sup>

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

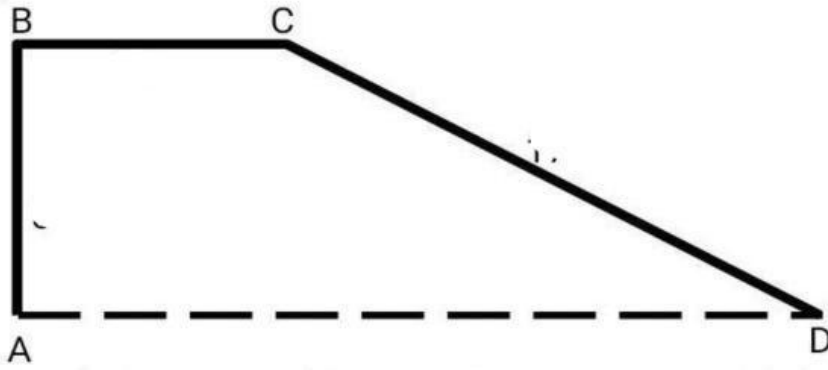
Ditinjau dari mobil A :

$S_A =$  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 :

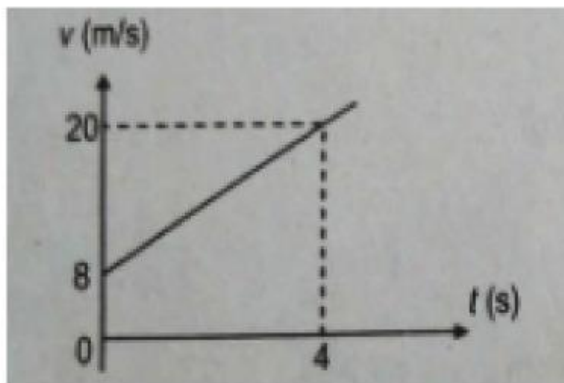
- a. Jarak yang ditempuh oleh Jenny

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/s<sup>2</sup>