Name: Mata pelajaran

Class: Tanggal :

Kinemetika gerak lurus

Saksikan Vidio di bawah ini :



Jawablah Pertanyaan di bawah ini sesuai dengan petunjuk :

A. Klik kotak yang kamu anggap benar jawabannya

1. Ilmu yang mempelajari tentang gerak tanpa mengetahui sebabnya disebut .....

DINAMIKA	KINEMATIKA	GERAK

2. Beasaran yang mempunyai nilai dan arah merupakan besaran.....

VEKTOR	SKALAR	JARAK

LIVEWORKSHEETS



B. Tarik garis dari kotak yang disampingnya yang kamu anggap benar jawabannya

3.GAMBAR 1

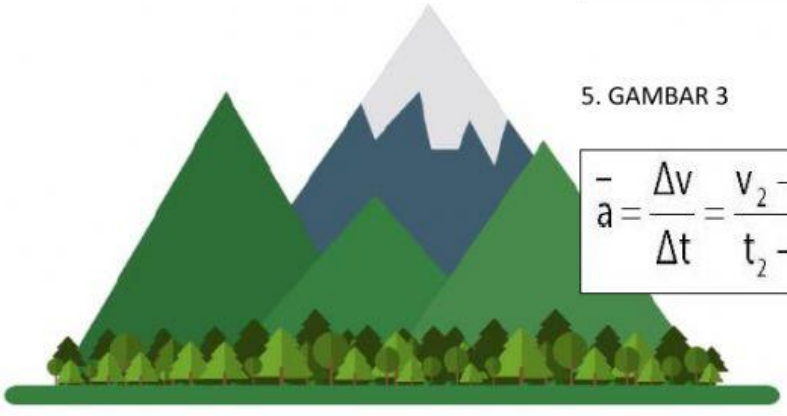
$$V = \frac{s}{t} = \frac{s_2 + s_1}{t_2 - t_1}$$

KECEPATAN SESAAT

4. GAMBAR 2

$$V_{sesaat} = \lim_{\Delta t \to 0} \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

PERCEPATAN SESAAT



5. GAMBAR 3

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$$

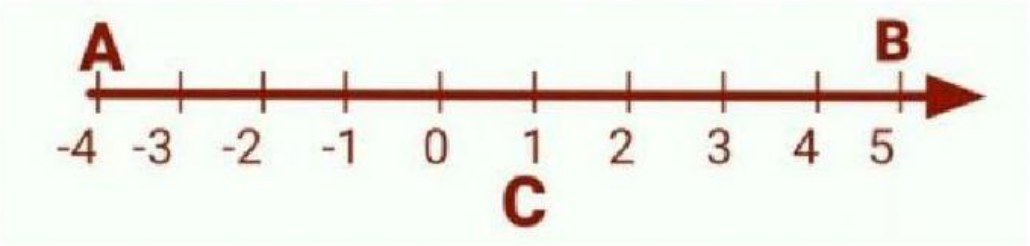
KECEPATAN

LIVEWORKSHEETS





6. Sebuah benda bergerak dari titi A ke titik B dan berhenti dititik C, seperti ditunjukkan pada gambar. Jarak tempuh benda dan besar serta arah perpindahan :



a. 13 satuan dan 5 satuan, negative (ke kiri

b. 13 satuan dan 5 satuan, positif (ke kanan)

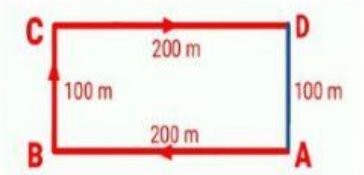
c. 13 satuan dan 6 satuan, positif (ke kanan)

d. 16 satuan dan 6 satuan, negative (ke kiri

e. 16 satuan dan 6 satuan, positive (ke kanan)

7. Anto berlari dari A ke D, melalui B dan C selama selang waktu 100 detik. Maka, tentukan kelajuan rata-rata dan kecepatan rata-rata.....





a. 5 m/s dan 1 m/s

b. 6 m/s dan 1 m/s

c. 5 m/s dan 2 m/s

d. 6 m/s dan 2 m/s

e. 6 m/s dan 2 m/s

8. Sebuah benda mula mula bergerak dengan kecepatan 5 m/s. Jika dalam selang waktu 5 sekon kecepatan berubah menjadi 25 m/s. Berapakah kecepatan benda tersebut !

a. 8 m/s

b. 7 m/s

c. 6 m/s

d. 5 m/s

e. 4 m/s



LIVEWORKSHEETS



9. Mobil sedan yang bergerak pada lintasan lurus mengalami perlambatan tetap sampai berhenti akibat pengreman. Kecepatan mobil saat mulai direm adalah 40 m/s. Jika selama selang waktu 2 detik terakhir mobil menempuh jarak 10 m, berapakah jarak yang ditempuh mobil sejak direm sampai berhenti.

a. 110 m b. 120 m c. 140 m d. 160 m e. 150 m



10. Peluru ditembakkan ke atas membentuk sudut Θ(tan Θ = ¾) dari suatu bangunan yang tingginya 90 m dengan kecepatan 25 m/s. Jika percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2, maka jarak mendatar yang dicapai peluru ketika jatuh di tanah adalah.....

a. 110 m b. 120 m c. 140 m d. 160 m e. 150 m

LIVEWORKSHEETS