

GERAK

Nama:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami dan membedakan ragam gerak dalam aplikasi kehidupan sehari-hari (GLB dan GLBB).



Rumus penting dalam Gerak

$$v = \frac{s}{t}$$

$$\bar{v} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$$

$$v_t = v_0 \pm at$$

$$s = v_0 t \pm \frac{1}{2} at^2$$

$$v_t^2 = v_0^2 \pm 2as$$

Carilah masing masing Penjelasan dan pengertian rumus berikut! dalam LKS/internet

GLB

Gerak lurus dengan kecepatan tetap tiap satuan waktu

Percobaan 1

1. Cobalah berjalan dari meja paling belakang menuju paling depan
2. buatlah kecepatan berjalan konstan
3. hitung berapa langkah dan berapa waktu yang di butuhkan
4. catat data tersebut

GLBB (DIPERCEPAT)

Gerak lurus dengan kecepatan berubah satuan waktu dengan pertambahan kecepatan

Percobaan 2

1. Cobalah kembali berjalan dari meja paling belakang menuju paling depan
2. buatlah kecepatan berjalan semakin cepat
3. hitung berapa langkah dan berapa waktu yang di butuhkan
4. catat data tersebut

GLBB (DIPERLAMBAT)

Gerak lurus dengan kecepatan berubah satuan waktu dengan pengurangan kecepatan

Percobaan 3

1. Cobalah kembali berjalan dari meja paling belakang menuju paling depan
2. buatlah kecepatan berjalan semakin lambat
3. hitung berapa langkah dan berapa waktu yang di butuhkan
4. catat data tersebut

Percobaan 1

1. Banyak langkah =
2. Waktu =
3. Kecepatan =
4. Percepatan =

Percobaan 2

1. Banyak langkah =
2. Waktu =
3. Kecepatan =
4. Percepatan jika v_0 dan t_0 adalah data kecepatan serta waktu percobaan 1?

Percobaan 3

1. Banyak langkah =
2. Waktu =
3. Kecepatan =
4. Percepatan jika v_0 dan t_0 adalah data kecepatan serta waktu percobaan 1 ?

Kesimpulan

1. Apa perbedaan GLB dan GLBB?

1. dari percobaan diatas mana yang termasuk GLB?

1. Dari percobaan diatas mana yang termasuk GLBB dipercepat? apakah alasanya?

1. Dari percobaan diatas mana yang termasuk GLBB di perlambat? apakah alasanya?

