

OVERVIEW

BERFISIKA

MiskonsepsiGLBB

jurnalbelajar.ardhan@gmail.com 🛛 🕥 🗲 😝 @jurnalbelajar.id











Rumus GLBB

1.
$$v = v_0 \pm at$$

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

3.
$$v^2 = v_0^2 \pm 2as$$

- Apa itu GLBB???
- Gerak Lurus Berubah Beraturan ???
- Bagaimana Gerak Lurus Berubah Beraturan???
- Apa yang Lurus???
- Apa yang Berubah???
- Apa yang Beraturan???
- Apakah fisika menyebutkan GLBB???
- Dari mana rumus ini???
- Dari hukum atau teori fisika yang mana???

Fisika tidak menyebutkan GLBB, Karena ia menjelaskan gerak dalam lintasan lurus dengan **percepatan konstan**.









$$1. v = v_0 \pm at$$

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

3.
$$v^2 = v_0^2 \pm 2as$$

$$f = \frac{d}{dt}(mv) = m\frac{dv}{dt} \rightarrow f = m\frac{dv}{dt} \rightarrow f = m\frac{dv}{dt}$$

$$\frac{d^2x}{dt} = \frac{d}{dt} \left(\frac{dx}{dt} \right) = \frac{dv}{dt} = \frac{f}{m} = a$$
 Ckonstan)
$$t = 0 \quad \forall v = v_0$$

$$V/V = a \int_{0}^{\xi} d\xi$$

$$V-V_0 = a \xi \int_{0}^{\xi} d\xi$$

$$V-V_0 = a \xi \int_{0}^{\xi} d\xi$$

jurnalbelajar.ardhan@gmail.com







1.
$$-v = v_0 \pm at$$

2.
$$\zeta s = v_0 t \pm \frac{1}{2} a t^2$$

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

$$\frac{d^2x}{dt^2} = \frac{1}{dt} \left(\frac{dx}{dt} \right) = \frac{d}{dt} V$$

$$\frac{1}{dt}\left(\frac{dx}{dt}\right) = \frac{d}{dt}\frac{(votat)}{t=0}$$

$$\frac{dx}{dt} = votat \longrightarrow \int dx = \int (votat) dt$$

$$x = \int votat \longrightarrow \int dx = \int votat \rightarrow t$$

$$x = \int votat \rightarrow t$$





Kesimpulan

Sepatutnya kita menyebut mereka gerak dalam lintasan lurus dengan percepatan tetap. Alih-alih gerak lurus berubah beraturan (GLBB), karena kita harus memilih definisi tambahan lagi untuk mendefinisikan maksud GLBB.

"Jika Anda tidak dapat menjelaskan sesuatu hal **secara sederhana**, itu artinya Anda belum cukup **paham**". **Albert Einstein**





