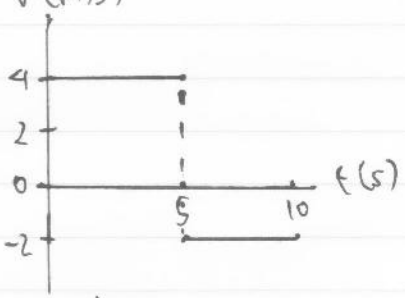
Nama : Muchammad Daniyal Kautsar
NIM : 21 / 479067 / TK / 52800
NIU : 479067
Prodi : Teknologi Informasi

Asesmen 2 Fisika Mekanika Klasik

Bila V → v (m/s)



Hitung posisi akhir dan grafiknya.

Posisi awal → $S_0 = -10$ m.

$V_1 = 4$ m/s

$V_2 = -2$ m/s

$\Delta t_1 = 5 - 0 = 5$ s

$\Delta t_2 = 10 - 5 = 5$ s

Posisi akhir → $S_t = S_0 + V_1 . \Delta t_1 + V_2 . \Delta t_2$

$= (-10) + 4.5 + (-2) 5$

$= (-10) + 20 - 10$

$= 0$ m

Posisi saat Δt_1 ↔ $S_1 = S_0 + V_1 \Delta t_1$

$= -10 + 4.5$

$= -10 + 20 = 10$ m.

Posisi saat Δt_2

$S_2 = S_1 + \Delta t_2 . V_2$

$= 10 + 5 . -2$

$= 10 - 10 = 0$

Grafiknya adalah