

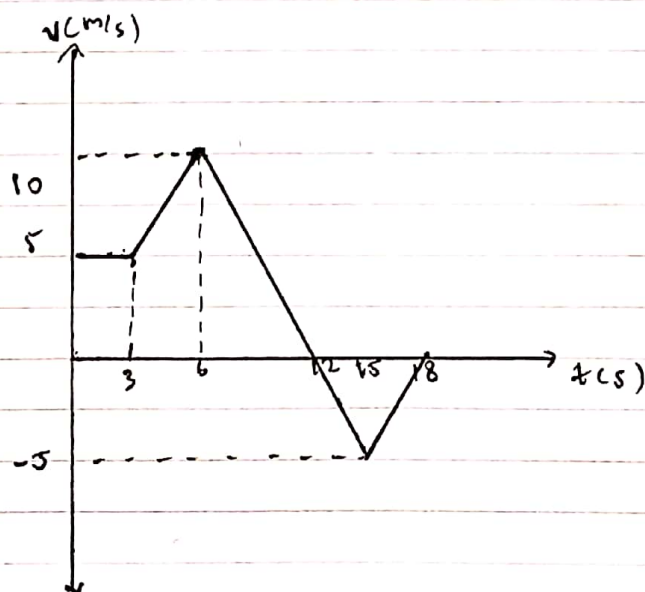


Nama : Sihfa Zhainita
 NPM : 2013022062
 Prodi : Pendidikan Fisika (B)

Uji Pemahaman II kinematika

1. -) Sebuah benda bergerak konstan (GLB) dengan kecepatan 5 m/s dalam waktu 3 s - kemudian benda mengalami perubahan kecepatan yang semakin besar (GLBB) dipercepat menjadi 10 m/s dalam waktu 3 s - kemudian, dari kecepatan 10 m/s benda mengalami perubahan kecepatan yang semakin kecil yaitu 8 m/s (GLBB diperlambat) dalam waktu 6 s (grafik sederhana mengikuti sumbu x). Dalam keadaan ini, benda dalam keadaan diam ($v=0$) - Ternyata setelah keadaan ini, benda bergerak berbalik arah (grafik dibawah sumbu x , bernilai $(-)$) dengan kecepatan 5 m/s dalam waktu 3 s . Dan dari kecepatan 5 m/s , benda mengalami perubahan kecepatan yang semakin kecil menjadi 0 m/s ($v=0$) dalam waktu 3 s - sehingga benda tersebut dalam keadaan diam.

Grafik :



2-) sebuah benda bergerak dari posisi menjadi 3m dalam waktu 2 sekon. Kemudian benda tersebut dilain tempat selama 2s. Setelah itu, benda bergerak berbalik arah sejauh 5m (grafik berada dibawah sumbu x, bernilai negatif) dalam waktu 3 s.

(Grafik: $x(t)$)

