

Nama : Dian Permata Hali

NPM : 203022036

Kelas : B

Prodi : Pendidikan Fisika

Dufi

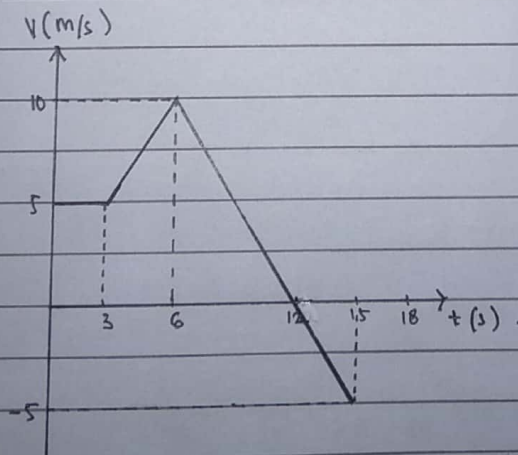
Uji Pemahaman Konsep II : Kinematika - Membuat Ilustrasi Gerak Benda & Grafik.

*) Ilustrasi dan Grafik Kecepatan Terhadap Waktu ($v-t$)

Ilustrasi :

Sebuah benda bergerak konstan (GLB) dengan kecepatan 5 m/s dalam waktu 3 sekon. 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 0 m/s (GLBB diperlambat) dalam waktu 6 sekon (grafik cenderung mendekati sumbu x). Dalam keadaan ini, benda dalam keadaan diam ($v=0$). Ternyata setelah keadaan ini, benda bergerak berbalik arah (grafik dibawah sumbu x, bernilai negatif) dengan kecepatan 5 m/s dalam waktu 3 sekon. Dan dari kecepatan 5 m/s, benda mengalami perubahan kecepatan yang semakin kecil menjadi 0 m/s ($v=0$) dalam waktu 3 sekon sehingga benda tersebut dalam keadaan diam.

Grafik :



*) Ilustrasi dan Grafik Posisi terhadap Waktu

Ilustrasi :

Sebuah benda bergerak dari posisi 0 menjadi 3 m dalam waktu 2 sekon. Kemudian benda tersebut diam ditempat selama 2 sekon. Setelah itu, benda bergerak berbalik arah sejauh 5 m (grafik berada di bawah sumbu x, bernilai negatif) dalam waktu 3 sekon.

Date

Grafik :

