



Kurikulum Merdeka



LKPD

LEMBAR KERJA PERSERTA DIDIK

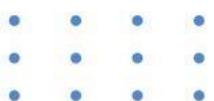
PERTEMUAN KEDUA



Nama :

Kelas :

Mata Pelajaran :





PROFIL LKPD

PROFIL

Sekolah: SMAN 1 Semarang

Mata Pelajaran: Fisika

Topik/materi: Kinematika

Kelas/semester: XI / I

Alokasi waktu: 20 menit

TUJUAN

1. Peserta didik menguraikan karakteristik gerak lurus beraturan (GLB) dan gerak lurus berubah beraturan (GLBB).
2. Peserta didik menafsirkan grafik hubungan antara beberapa besaran fisis pada gerak.
3. Peserta didik menerapkan konsep gerak lurus dalam penyelesaian masalah.





Petunjuk Penggunaan LKPD



Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD



Membaca materi pada materi ajar secara keseluruhan, kemudian lakukan kegiatan sesuai Petunjuk pada kegiatan diskusi.



Mengupayakan untuk memahami materi dengan cara berdiskusi dengan teman sejawat maupun melalui pemahaman diri sendiri.



Mengerjakan penugasan pada LKPD secara sungguh-sungguh dan berikan kesimpulan pada akhir pembelajaran.



Fisika SMAN 1 Semarang

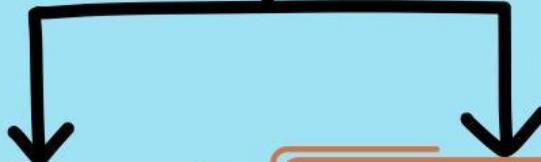




LENGKAPI PETA KONSEP BERIKUT!

Gerak Lurus

gerak lurus dibagi menjadi apa saja?



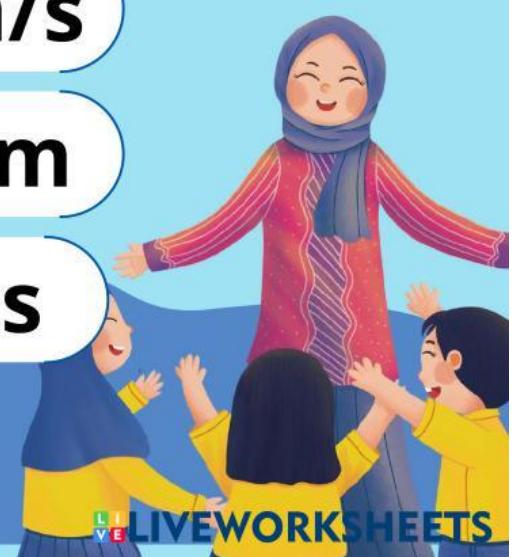
LENGKAP PERSAMAAN BERIKUT

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

$$v = m/s$$

$$s = m$$

$$t = s$$

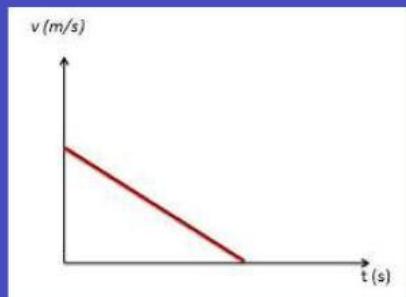
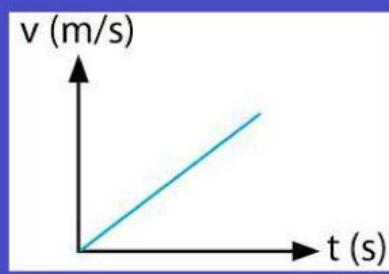
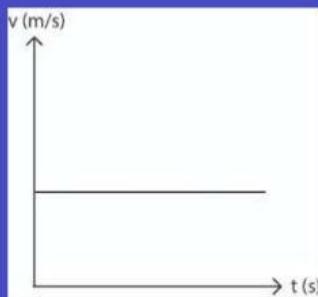


$$s = V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

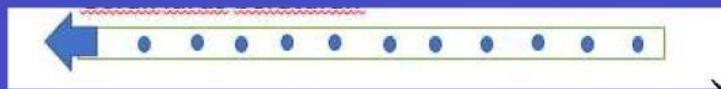
$$a = m/s^2$$

$$V_0 = m/s$$

TENTUKAN GERAK BENDA BERDASARKAN GRAFIK BERIKUT!



Tentukan gerak benda berdasarkan data tickermeter berikut!



9-5

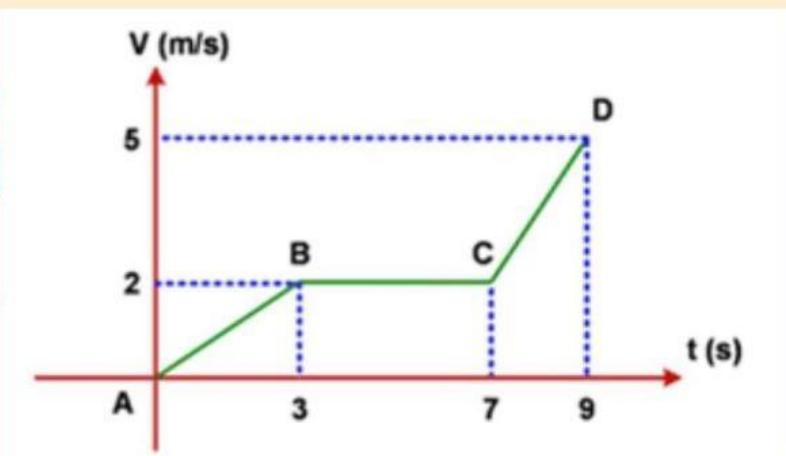
3x2

5 ÷ 5

5+4



LENGKAPI TABEL DATA
BERDASARKAN GAMBAR
TERSEBUT!



waktu (t)	Kecepatan (v)
3	
7	
9	

waktu (t)	jenis gerak
0-3	
3-7	
7-9	

KERJAKAN SOAL BERIKUT INI!

Sebutkan ciri-ciri dari GLB!

Jawab

Sebuah mobil berjalan lurus dengan kelajuan 54 km/jam. jarak yang ditempuh mobil tersebut selama 5 menit adalah

Jawab



Sebuah mobil bergerak dengan kecepatan 20 m/s, kemudian direm dengan perlambatan 5 m/s^2 . Mobil tersebut berhenti setelah menempuh jarak berapa?

Jawab

Sebuah mobil mempunyai kecepatan awal 3 m/s. Ketika perpindahannya bertambah sebesar 10 m, maka kecepatannya menjadi 6 m/s. Berapakah percepatan mobil tersebut ?

Jawab



FISIKA SMAN 1 SEMARANG

Physics