



Kurikulum Merdeka



LKPD

LEMBAR KERJA PERSERTA DIDIK

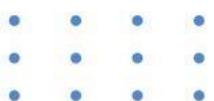
PERTEMUAN KEDUA



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. Melalui diskusi kelompok yang dipandu LKPD, siswa mampu menganalisis perbedaan jarak dan perpindahan dengan tepat.
2. Melalui diskusi kelompok, siswa dapat menghitung kelajuan, kecepatan, dan percepatan menggunakan rumus seuai dengan data dengan cermat.





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.



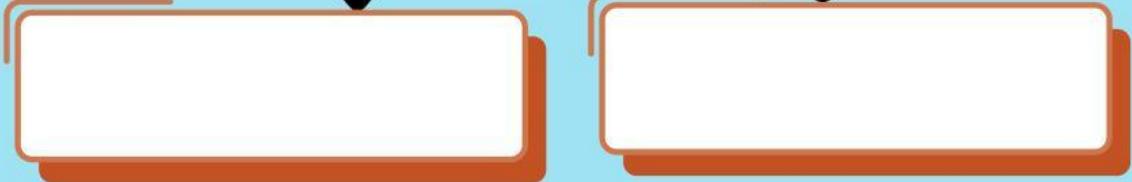
Fisika SMAN 1 Semarang





LENGKAPI PETA KONSEP BERIKUT

Gerak Lurus



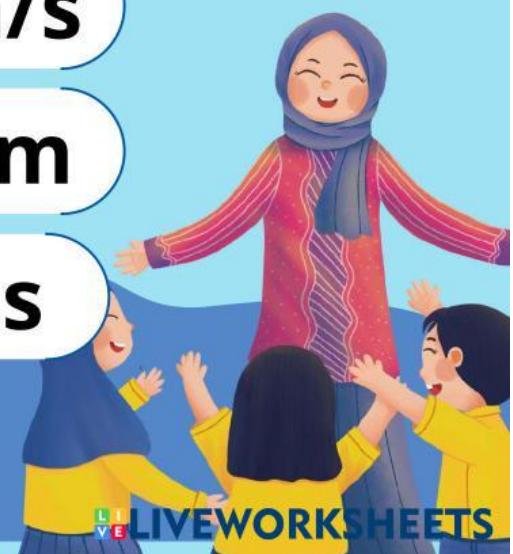
LENGKAP PERSAMAAN BERIKUT

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

$v =$ **m/s**

$s =$ **m**

$t =$ **s**

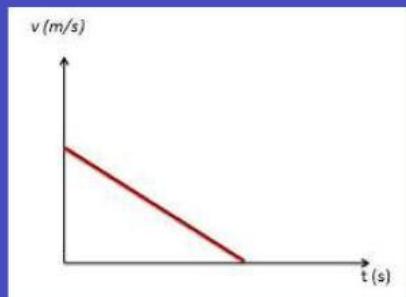
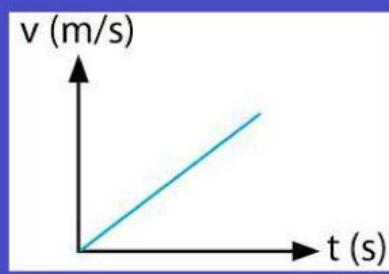
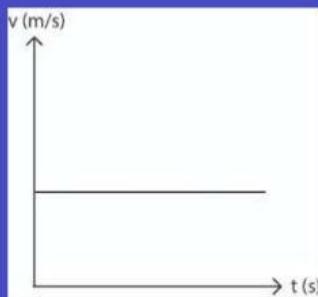


$$s = V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

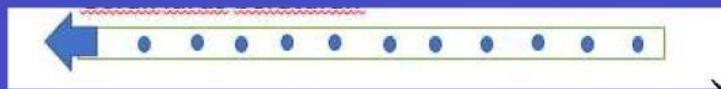
$$a = \text{m/s}^2$$

$$V_0 = \text{m/s}$$

TENTUKAN GERAK BENDA BERDASARKAN GRAFIK BERIKUT!



Tentukan gerak benda berdasarkan data tickermeter berikut!



9-5

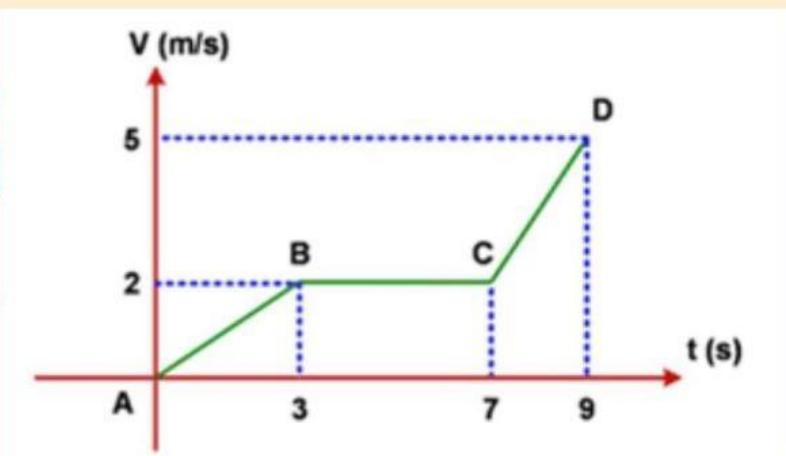
3x2

8 ÷ 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

FISIKA SMAN 1 SEMARANG

Physics

