

LKPD

KINEMATIKA GERAK

Mata Pelajaran : FISIKA
Kelas / Fase : XI / F
Nama Sekolah : MAN 6 Ciamis
Waktu : 45 menit
Penyusun : Dadi Suandana, S.Pd.Fis

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menempuh seluruh aktivitas yang ada dalam LKPD ini diharapkan siswa dapat....

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah nama, kelas, dan pelajarialah tiap aktivitas yang ada pada lembar LKPI ini!.
2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada
3. Jika setelah selesai mengerjakan semua aktivitas, klik **“Finish”**, lalu pilih **“Email My Answer to My Teacher”**, kemudian masukan alamat email berikut :

dadisundanaspdfis@gmail.com

IDENTITAS

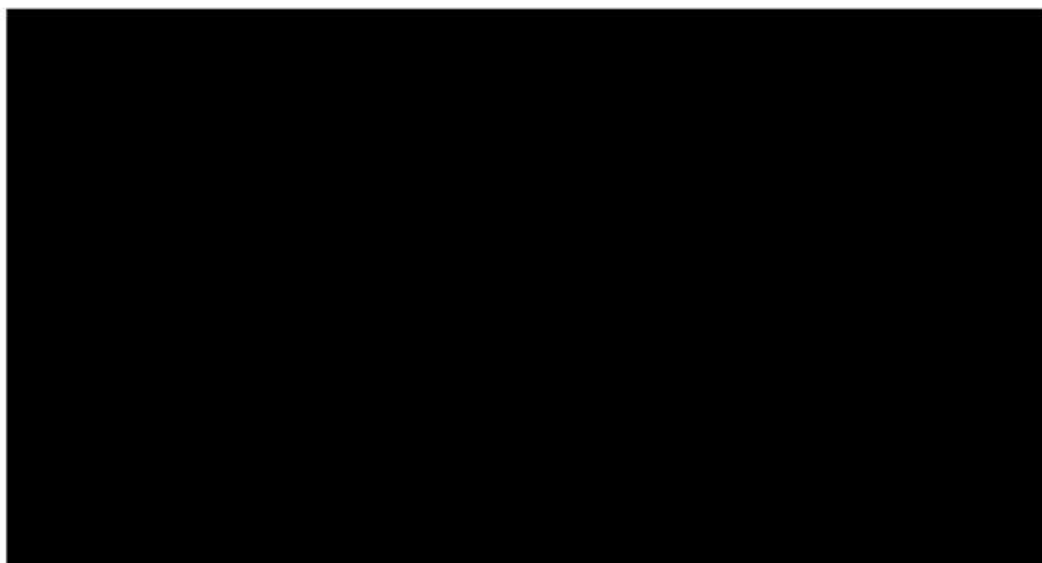
NAMA :

KELAS :

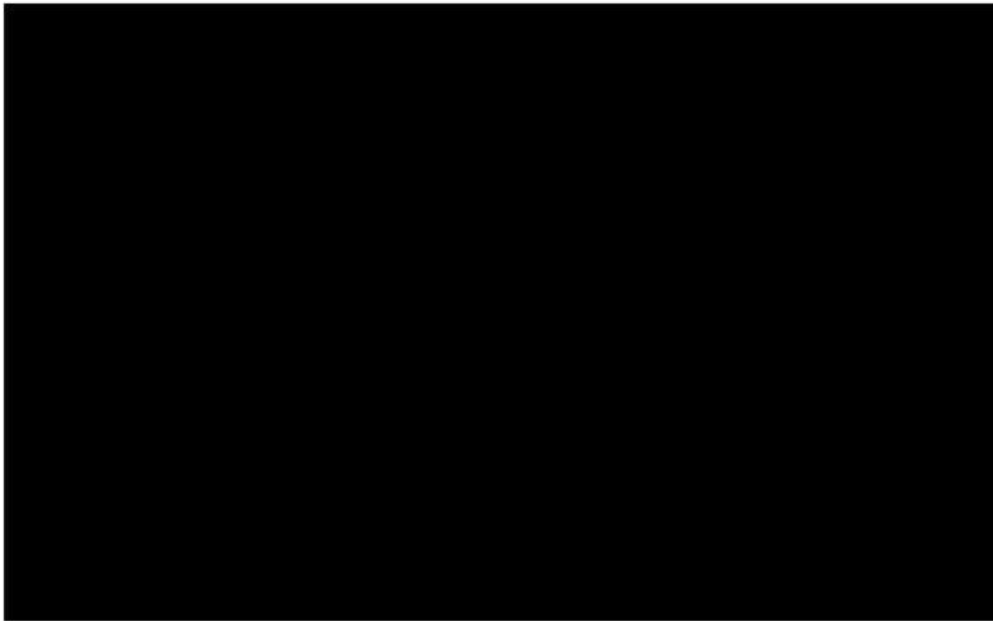
AKTIVITAS 1

Saksikan kedua video berikut :

Video 1



Video 2



Setelah menyaksikan kedua video, apa perbedaan dari kedua tayangan video tersebut, berdasarkan analisa Fisika? Tuliskan jawaban mu di kotak yang tersedia.

JAWABAN

AKTIVITAS 2

Kinematika adalah bagian dari Fisika yang mempelajari tentang gerak, dan berbagai aspek yang terdapat didalamnya. Banyak sekali macam-macam gerak yang terjadi dalam kehidupan kita sehari-hari. Dari kejadian-kejadian gerak yang terjadi di lingkungan kita, coba analisa mulai dari jenis, karakteristik, sampai hal yang paling detail dalam Fisika, yaitu besaran-besaran serta satuan-satuannya. Berikut akan diberikan berbagai besaran dan satuan dalam gerak, dan coba kalian beri garis komando dengan cara memasangkan (menarik garis) antara jenis gerak terhadap

besaran-besaran dan satuan-satuan yang berlaku.

Besaran	Jenis Gerak	Besaran
↓	↓	↓
FREKUENSI	GERAK LURUS	PERCEPATAN SUDUT
KECEPATAN SUDUT	GERAK MELINGKAR	KECEPATAN
PERCEPATAN		PERIODA
BESARAN-BESARAN YANG BERLAKU DALAM GERAK		
Satuan yang berlaku	Jenis Gerak	Satuan yang berlaku
↓	↓	↓
rad/s^2	GERAK LURUS	rad
m	GERAK MELINGKAR	m/s
Hz		m/s^2
SATUAN-SATUAN YANG BERLAKU DALAM GERAK		

AKTIVITAS 3

Berikut diberikan beberapa pertanyaan, berikan tanda checklist, pada BENAR atau SALAH, sesuai dengan pernyataan tersebut

No	PERNYATAAN	BENAR	SALAH
1	Sebuah benda bergerak dengan kecepatan sudut 120 RPM (rotation per minute), maka frekuensinya adalah 2 Hz		

2	Sebuah benda bergerak dengan kecepatan sudut $\frac{1}{4}\pi$ rad/s selama satu sekon. Maka benda telah menempuh sudut sebesar 90°		
3	Frekuensi benda yang berputar adalah besarnya waktu yang di tempuh benda selama satu kali putaran		
4	Perioda benda yang berputar adalah jumlah putaran benda yang terjadi selama satu sekon		
5	Gerak parabola adalah gabungan dari gerak lurus dan gerak melingkar		

AKTIVITAS 4

Berikut adalah beberapa besaran dan satuan yang berlaku dalam gerak. Drag dan Drop oleh mouse, kotak satuan sebelah kiri posisikan pada besaran yang sesuai di sebelah kanan.

k.

Satuan yang berlaku	Besaran yang berlaku
rad/s^2	<input type="text"/> FREKUENSI
m	<input type="text"/> KECEPATAN
Hz	<input type="text"/> KECEPATAN SUDUT
m/s	<input type="text"/> PERCEATAN
m/s^2	<input type="text"/> JARAK TEMPUH

SATUAN DAN BESARAN YANG BERLAKU DALAM GERAK