LKPD
GAYA

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Nama Kelompok

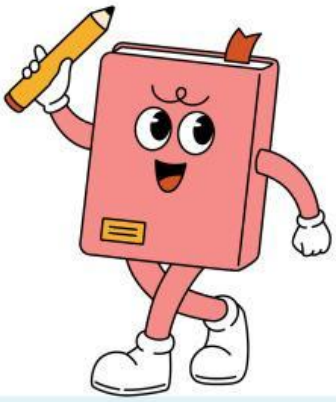
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Membaca LKPD secara urut dan sistematis
2. Memahami tujuan Pembelajaran yang harus dicapai
3. Membaca dengan teliti petunjuk pada setiap kegiatan yang ada pada LKPD
4. Menjawab pertanyaan yang tersedia dalam LKPD dengan baik dan benar
5. Jika ada kendala, silahkan bertanya pada guru



LIVEWORKSHEETS

Capain Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami gerak dan gaya.

Tujuan Pembelajaran

1. Mengetahui bagaimana resultan gaya memengaruhi arah dan besar gerak benda.
2. Mengetahui hubungan antara besar gaya, arah gaya, dan kecepatan benda.

LIVEWORKSHEETS

Gaya

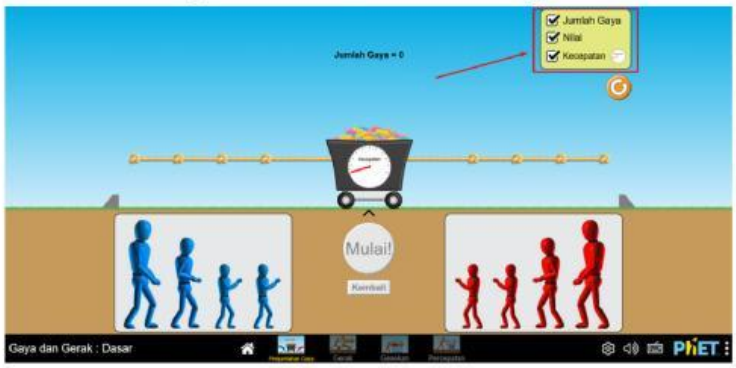
Tujuan

1. Mengetahui bagaimana resultan gaya memengaruhi arah dan besar gerak benda.
2. Mengetahui hubungan antara besar gaya, arah gaya, dan kecepatan benda.

Langkah Kerja

1. Buka simulasi PhET Gaya dan Gerak melalui tautan: https://bit.ly/phetresultangaya.
2. Pilih menu dengan judul "Penjumlahan Gaya".

3. Beri tanda centang (✓) pada kotak berwarna kuning "Jumlah Gaya, Nilai, dan Kecepatan".



LIVEWORKSHEETS

4. **Atur gaya pada tim biru sebesar 100 N dan tim merah sebesar 50 N.**
5. **Tekan tombol "Mulai" untuk menjalankan simulasi.**
6. **Amati resultan (jumlah gaya) serta arah gaya yang dihasilkan.**
7. **Catat hasil pengamatan ke dalam tabel.**
8. **Ulangi percobaan dengan variasi nilai gaya yang berbeda.**

Analisis

Percobaan	Tim Biru	Tim Merah	Resultan	Arah	Keterangan
1	100 N	50 N	50 N	Kiri	Resultan gaya segaris dan berlawanan arah
2	150 N	150 N	.....	.....	.....
3	350 N	50 N	.....	.....	.....
4	0	200 N	.....	.....	.....
5	300 N	250 N	.....	.....	.....
6	100 N	200 N	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Pasangkan Resultan Gaya yang Benar!

Resultan gaya segaris dan searah

Resultan gaya segaris dan berlawanan arah

Temukan 7 Kata di Bawah Ini!

A	D	G	A	J	D	V	C	S	E	N	H	M	X	R	T
R	F	N	T	G	I	A	O	P	P	E	G	A	S	H	K
F	A	H	A	R	C	E	N	H	H	Y	R	H	E	S	A
G	G	U	G	A	O	A	R	A	H	S	Z	Q	E	R	H
J	E	A	R	V	R	V	B	F	S	X	G	D	J	E	F
L	R	M	O	I	H	A	X	A	U	H	O	N	A	S	K
D	A	I	R	T	T	O	M	A	G	N	E	T	E	U	D
G	K	A	K	A	L	H	U	H	Y	G	D	I	O	L	I
T	A	S	V	S	A	U	B	R	N	R	T	P	M	T	N
B	N	I	A	I	N	A	J	O	T	O	T	W	A	A	M
E	L	M	A	Z	J	Z	T	C	H	L	R	F	A	N	H

Gravitasi Resultan Magnet Gerak

Pegas Otot Arah

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan percobaan kalian berdasarkan tujuan percobaan!

Jawaban

LIVEWORKSHEETS