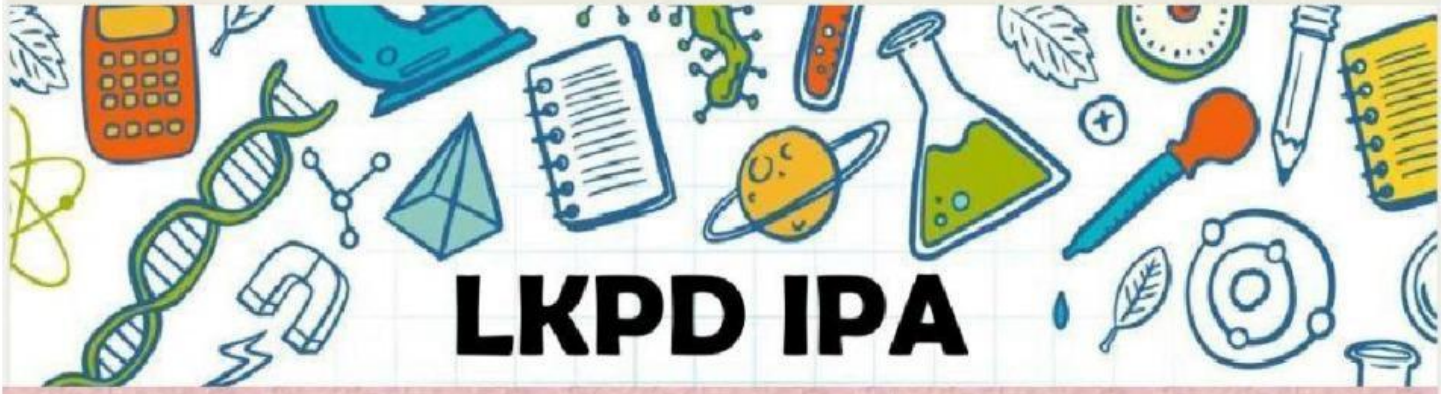


Konsep Gaya



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

"Konsep Gaya"

Nama:	Kelas:	Kelompok:

Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik dapat memahami konsep gaya secara benar.
- Peserta didik dapat menyebutkan pengaruh gaya terhadap benda dengan tepat.
- Peserta didik dapat menghitung resultan gaya dengan teliti.
- Peserta didik dapat menyebutkan macam-macam gaya dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Stimulasi



Pernahkah kalian mengikuti atau melakukan tarik tambang?
Saat melakukan perlombaan tarik tambang tentu ada kelompok yang menang dan ada yang kalah, atau bahkan ada yang dalam keadaan setimbang. Nah, apakah yang membuat salah satu regu tersebut dapat menang ? Apakah yang membuat mereka dapat menarik beban regu lawan ?

Ayo Menyimak!

simaklah video pembelajaran berikut sebelum kalian mengisi konsep gaya.



Konsep Gaya

lengkapilah pernyataan berikut dengan istilah yang benar! (jawablah dengan tulisan huruf kecil semua)

Gaya adalah suatu ..... atau ..... yang dilakukan terhadap suatu benda. Satuan gaya dalam SI adalah ..... dan dalam CGS adalah ..... Gaya merupakan besaran .....

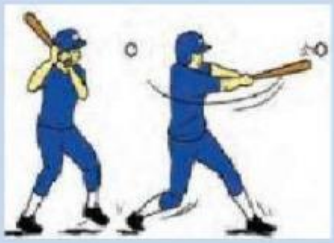
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Pengaruh gaya terhadap suatu benda

Berdasarkan video pada link di atas yang sudah kamu tonton, maka dapat diketahui bahwa gaya dapat mempengaruhi benda.

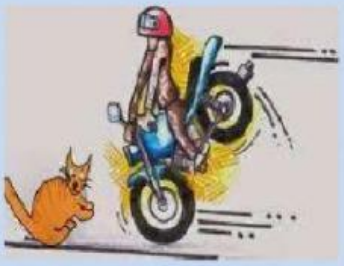
Jodohkan ilustrasi gambar dengan pernyataan yang tepat!











Gaya menyebabkan benda yang bergerak, menjadi diam.

Gaya menggerakkan benda yang diam atau mengubah posisi benda.

Gaya mengubah bentuk benda

Gaya mengubah arah gerak benda.

Gaya mengubah kecepatan gerak benda.

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS



MACAM-MACAM GAYA



Pasangkan definisi berbagai macam gaya di bawah ini dengan istilah yang tepat dengan cara *drag and drop (menyeret pilihan jawaban benar dan menjatuhkan pada pernyataan yang benar)!*

DAFTAR PERNYATAAN	JAWABAN
Gaya dengan menggunakan tenaga dan dihasilkan oleh otot	
Gaya yang terjadi antara dua benda yang saling bergesakan	
Gaya tarik yang diakibatkan oleh bumi	
Gaya yang ditimbulkan oleh muatan listrik	
Gaya tarik menarik antara benda karena adanya medan magnet.	
Gaya yang ditimbulkan oleh pegas/karet	
Gaya yang berasal dari kerja sebuah mesin	

Gaya magnet

Gaya gesek

Gaya pegas

Gaya otot

Gaya listrik

Gaya mesin

Gaya gravitasi

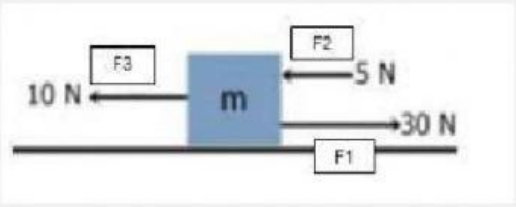
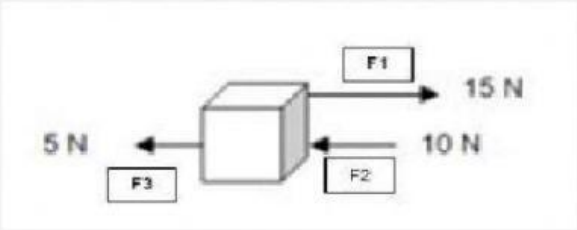
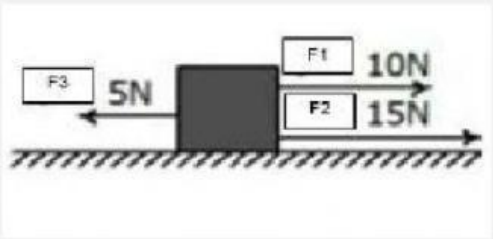
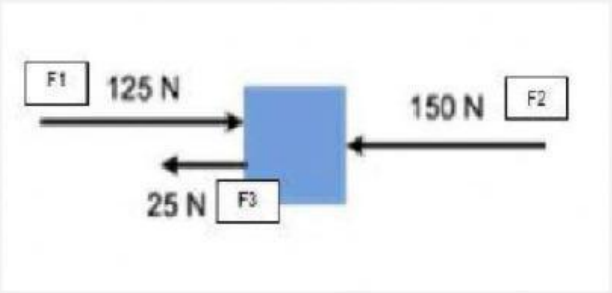
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

RESULTAN GAYA

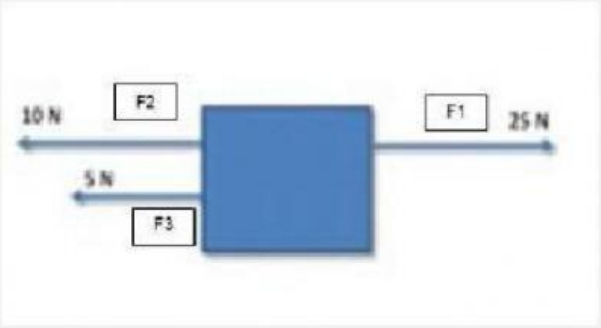
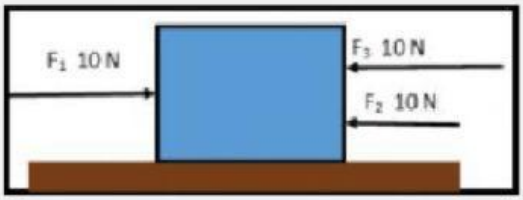
Ayo mencoba!

Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang teliti dan tepat!

- Ke kanan bernilai **positif** (+)
- Ke kiri bernilai **negatif** (-)

1		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F = 30 + (-5) + (-10)$ $\Sigma F = 15$ N = 15 N ke kanan
2		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F =$ ..... + ... + ... $\Sigma F =$ ..... N, ke .....
3		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F =$ ..... + ... + ... $\Sigma F =$ ..... N, ke .....
4		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F =$ ..... + ... + ... $\Sigma F =$ ..... N, ke .....

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

5		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F =$ ..... + ... + ... $\Sigma F =$ ..... N, ke .....
6		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F =$ ..... + ... + ... $\Sigma F =$ ..... N, ke .....

Diskusikan jawaban pertanyaan di bawah ini dengan teman semejamu!

1. Berdasarkan video pembelajaran yang kamu amati, mengapa benda dapat bergerak?
2. Apa yang dimaksud dengan gaya dan apa saja pengaruh gaya terhadap suatu benda?
3. Bagaimana gerak benda jika gaya yang bekerja di sisi kiri lebih besar dari sisi kanan?
4. Bagaimana gerak benda jika gaya yang bekerja di sisi kanan lebih besar dari sisi kiri?
5. Apa yang terjadi saat besar gaya yang bekerja di sisi kanan dan kiri sama?
6. Buatlah kesimpulan dari pembelajaran hari ini!

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS