



LKPD IPA

KELAS 7
SEMESTER GANJIL



Konsep Gaya





Kelompok:

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

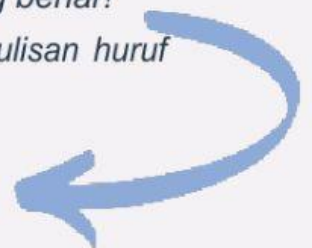
lengkapilah pernyataan berikut dengan istilah yang benar!
(jawablah dengan tulisan huruf kecil semua)

Gaya adalah suatu atau

yang dilakukan terhadap suatu benda. Satuan gaya

dalam SI adalah dan dalam cgs adalah

Gaya merupakan besaran



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.



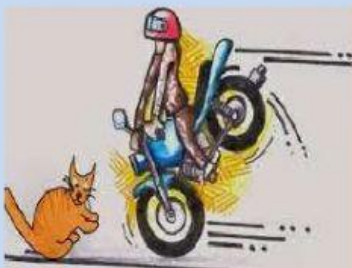
Gaya menggerakkan benda yang diam atau mengubah posisi benda.



Gaya mengubah bentuk benda



Gaya mengubah arah gerak benda.



Gaya mengubah kecepatan gerak benda.



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 bergesekan

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



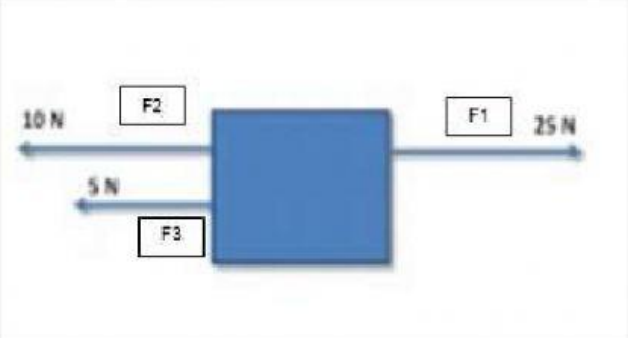
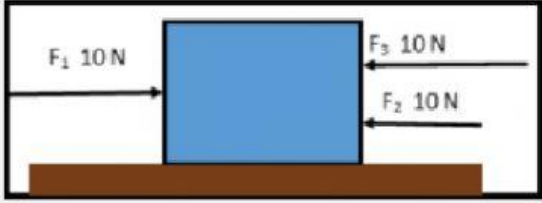
RESULTAN GAYA

Ayo Mencoba! latihan 1

Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang teliti dan tepat!

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

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

5		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F = + +$ $\Sigma F = \text{ N, ke }$
6		$\Sigma F = F1 + F2 + F3$ $\Sigma F = + +$ $\Sigma F = \text{ N, ke }$

	Kesimpulan terkait konsep gaya, resultan gaya, & macam-macam gaya