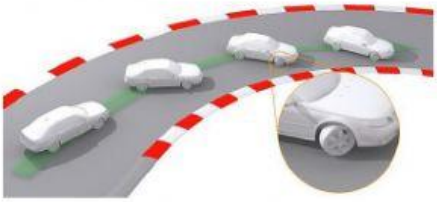
Materi Gaya Dapat mengubah arah Benda

Gaya Mengubah arah gerak benda

Kamu dan ayahmu masih di jalanan lengang. Dia terus menginjak pedal gas. Mobil dalam kecepatan tinggi. Tiba-tiba di depan ada seekor anak kucing melintas. Ayahmu lantas memutar setir ke kanan dengan cepat. Apa yang terjadi ketika setir mobil diputar? Bukan, setirnya bukan copot. *Kan* bukan mur. **ayahmu memberikan gaya** berupa "memutar setir mobil ke kanan", yang membuat mobil tersebut akan berbelok ke arah kanan. **Itu artinya, gerakan mobil yang semula lurus, akan "berubah" akibat adanya gaya dari putaran setir oleh ayahmu.**



1. Pengertian Gaya
   a. Gaya adalah tarikan atau dorongan yang dapat memengaruhi keadaan benda.
   b. Gaya adalah suatu kekuatan yang mengakibatkan benda yang dikenainya dapat bergerak, berubah kedudukannya atau berubah bentuknya.
2. Contoh gaya berupa tarikan
   a. Menarik kursi
   b. Membuka laci
   c. Membuka pintu kulkas
3. Contoh gaya berupa dorongan
   a. Membuka pagar
   b. Mendorong gerobak
   c. Menekan tombol/ bel

4. Faktor- faktor yang mempengaruhi gerak benda adalah : dorongan, tarikan dan gaya gravitasi

LIVEWORKSHEETS

5. Pengertian Gerak
   Gerak adalah perpindahan kedudukan suatu benda terhadap benda lain.

   SILAHKAN SIMAK VIDIO BERIKUT!

https://youtu.be/Gq9zw6UVGe8

Isilah identitas kalian terlebih dahulu !

Nama :

No Absen :

Mapel : IPA

Setelah membaca materi tadi silahkan kerjakan soal- soal berikut dengan benar !

1. Ketika kita menarik atau mendorong benda, berarti kita... pada benda tersebut.
   a. Menerima gaya
   b. Memberikan gaya
   c. Mendapatkan gaya
   d. Menemukan gaya
2. Tarikan atau dorongan yang diberikan pada sebuah benda disebut....
   a. Gerak
   b. Gesekan
   c. Rem
   d. Gaya
3. Perhatikan gambar di bawah ini !

   Benda tersebut akan bergerak karena diberikan...

LIVEWORKSHEETS

a. Dorongan
b. Arus listrik
c. Magnet
d. Tanpa gaya

4. Berikut ini pengaruh gaya terhadap gerak benda, kecuali …
   a. benda diam menjadi bergerak
   b. benda bergerak menjadi berubah arah geraknya
   c. benda bergerak menjadi diam
   d. balon berubah bentuk bila ditekan

5. Kegiatan yang menunjukkan gaya dapat mengubah arah gerak benda adalah ….
   a. menendang bola, bola bergerak maju
   b. melempar bola ke tembok, bola memantul
   c. petinju memukul lawan, lawan menghindar
   d. menangkap bola, bola berhenti

6. perhatikan gambar berikut !

Pada kegiatan gambar di atas dorongan yang diberikan pada ayunan menjadikan...
   a. ayunan bergerak mendekat
   b. ayunan bergerak menjauh
   c. ayunan berubah bentuk
   d. ayunan diam

7. Berikut contoh kegiatan memberikan dorongan pada suatu benda kecuali...
   a. Membuka pagar
   b. Menekan bel
   c. Mendorong gerobak bakso
   d. Menarik ketapel

8. Gambar di bawah ini menunjukkan bahwa gaya dapat...mengubah benda

   a. Bentuk benda
   b. Arah benda

LIVEWORKSHEETS

c. Tekanan benda
d. Semua jawaban salah

9. Ketika ayunan didorong, ayunan bergerak kedepan, ayunan akan menjauhimu dan ketika ayunan ditarik ayunan akan bergerak ke belakang dengan demikian gaya dapat....
   a. Menyebabkan benda diam menjadi bergerak
   b. Menyebabkan benda berubah bentuk
   c. Menyebabkan benda melayang
   d. Menyebabkan benda diam saja
10. Perpindahan kedudukan suatu benda terhadap benda lain disebut...
   a. Gaya
   b. Kecepatan
   c. Gerak
   d. gravitasi

LIVEWORKSHEETS