

Kelas VIII Semester 1

[illegible]

Capaian Pembelajaran

- Peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan ragam gerak dan gaya (force),

Tujuan Pembelajaran

Melalui percobaan virtual dan diskusi kelompok peserta didik dapat :

1. Menjelaskan konsep gaya
2. Mengidentifikasi jenis-jenis gaya
3. Melukiskan gaya yang bekerja pada suatu benda.
4. Menghitung resultan gaya yang bekerja pada suatu benda

Alat & Bahan

- Aplikasi *Liveworksheet* dan *PhET Interactive simulation*

Langkah Kerja 1

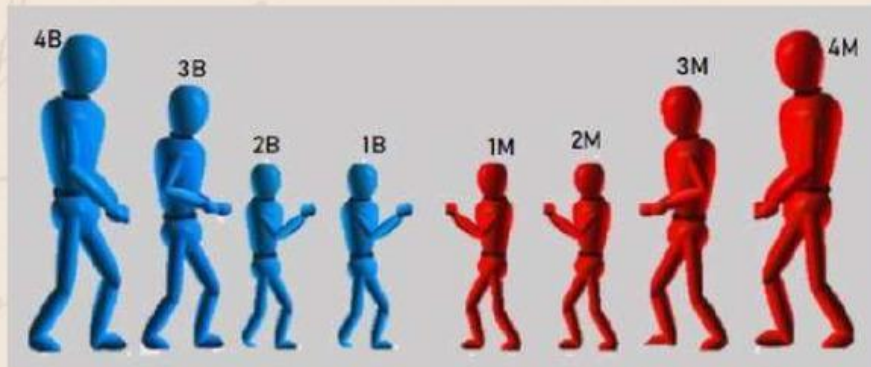
- Klik lah link dibawah ini kemudian masuklah ke aplikasi Phet tersebut.

maka tampilannya akan seperti ini . lalu pilih lah net force.

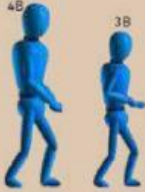
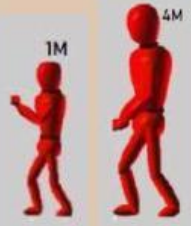


- untuk lebih jelasnya simaklah video berikut !

- Setelah membuka link PhET dan melihat tampilan video lakukanlah percobaan berikut dengan urutan gambar sebagai berikut



- Lakukan percobaan resultan gaya berdasarkan tabel dibawah ini, kemudian tentukanlah hasilnya.

No	Gaya orang biru	Gaya orang merah	Resultan gaya	Arah gaya
1.		-		
2.	-			
3.	50 N dan 100 N	150 N dan 100 N		
4.	150 N , 50 N dan 100 N	50 N dan 100 N		

Langkah Kerja 2

- Tontonlah video pembelajaran dibawah ini, kemudian jawablah pertanyaan-pertanyaan evaluasi berdasarkan video tersebut.



PENGARUH GAYA TERHADAP BENDA.

- geserlah kata-kata dibawah ke gambar yang sesuai!



Benda
bergerak
berubah arah

Benda berubah
bentuk

Benda
bergerak
menjadi diam

Benda diam
menjadi
bergerak



JENIS-JENIS GAYA

- tentukanlah gambar dibawah ini berdasarkan jenis-jenis gayanya



Evaluasi

- Pilihlah salah satu jawaban yang kamu anggap pling benar!

1. Gaya merupakan sebuah tarikan atau dorongan yang diberikan kepada sebuah benda sehingga benda tersebut bergerak. Pengaruh gaya terhadap benda di bawah ini benar, kecuali

- Menyebabkan benda bergerak
- Mengubah bentuk dan ukuran benda
- Tidak mengubah arah benda
- Membuat ebnda berhenti bergerak

2. Alat ukur gaya adalah

- Termometer
- Dinamometer
- Barometer
- Amperemeter

3. Amir dan Badu sedang bermain tarik tambang. Amir menarik ke kiri dengan gaya 200 N sedangkan Badu menarik ke kanan dengan gaya 350 N. Resultan gaya yang dihasilkan adalah....

- 150 N ke arah kiri
- 150 N ke arah kanan
- 550 N ke arah kiri
- 550 N ke arah kanan