



MATERI: GAYA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

KELAS/FASE : VII/D

PROFIL PELAJAR PANCASILA

- Beriman, bertakwa kepada Tuhan YME, dan berakhlak mulia.
- Gotong royong : melakukan kegiatan bersama-sama secara sukarela.
- Bernalar kritis : memperoleh dan memproses informasi dan gagasan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep gaya.
- Memahami resultan gaya yang terjadi pada suatu benda.

ALAT DAN BAHAN

- Gadget.
- Alat tulis

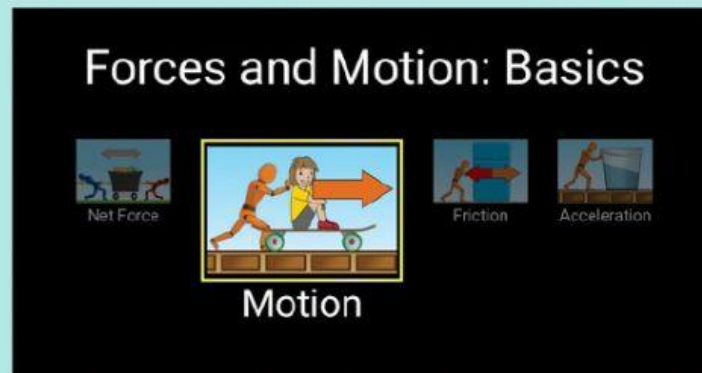
LANGKAH AWAL

- Bukalah browser Google Chrome pada gadgetmu.
- lalu masukkan kata phet.colorado.edu di laman pencarian Google mu.
- Jika sudah terbuka, silahkan login menggunakan akun Google atau email mu.
- Pilih simulation, kemudian pada kolom search masukkan kata force and motion (basic) atau gaya dan gerak (dasar).

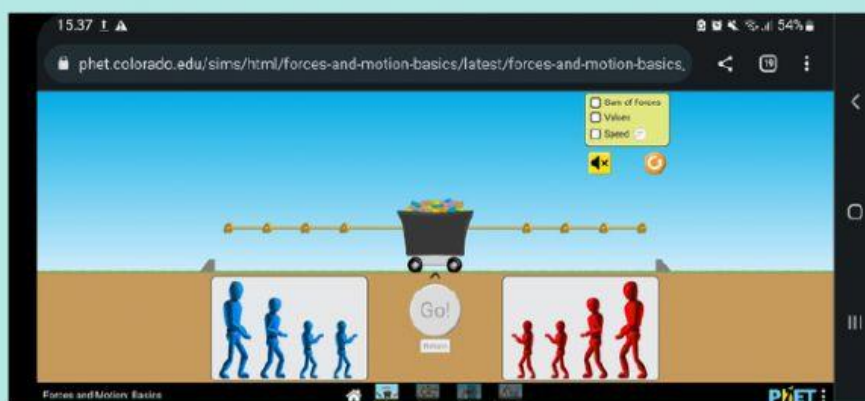


KEGIATAN PERCOBAAN

- Silahkan klik tanda panah play pada virtual lab yang telah terbuka, kemudian akan muncul 4 simulasi yaitu (1) penjumlahan gaya / net force, (2) gerak / motion, (3) gesek / friction, dan (4) percepatan (acceleration).

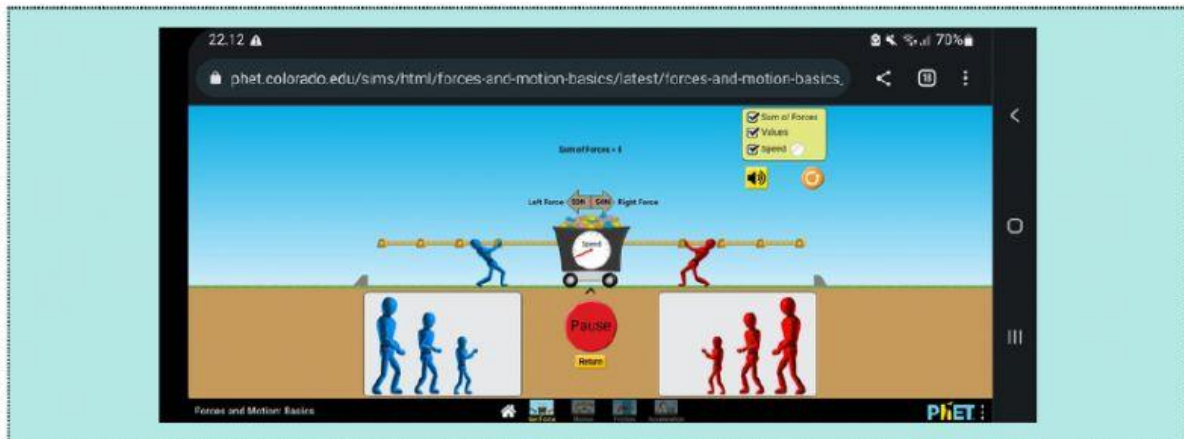


- Silahkan klik kotak penjumlahan gaya / net force, dan akan tampil seperti berikut ini:



- Aktifkan tombol-tombol yang tersedia pada pojok kanan atas: jumlah gaya, nilai.
- Tariklah gambar orang (biru dan merah) pada kotak di bawah kiri dan kanan yang sudah disediakan ke bagian tali dan lakukan secara bergantian sesuai permintaan yang ada pada Tabel Hasil Percobaan.





HASIL PERCOBAAN GAYA PADA BENDA

No	Percobaan dengan	POsisi Orang pada Tali	Nilai Resultan	Jumlah Gaya	Arah gaya
1	1 anak biru dan 1 anak merah	Biru di titik terdepan (1), merah di titik terdepan (1)			
2	1 anak biru dan 1 anak merah	Biru di titik terdepan (1), merah di titik paling belakang (4)			
3	1 anak biru dan 2 anak merah	Biru di titik terdepan (1), merah di titik 3 dan 4			
4	2 anak biru dan 1 merah dewasa	Biru di titik 2 dan 3, merah di titik 4			
5	1 biru remaja, 1 biru dewasa dan 1 anak merah, 1 merah dewasa	Biru di titik 1 dan 2, merah di titik 2 dan 3			





PERTANYAAN

Dari data hasil percobaan, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apakah yang terjadi jika sebuah benda diberikan dua buah gaya dengan nilai yang sama tetapi arahnya berbeda? Berikan alasannya.

2. Berapa jumlah resultan dua buah gaya yang bekerja pada sebuah benda jika gaya yang diberikan sama tetapi arahnya berbeda?

3. Apakah yang mempengaruhi arah sebuah benda yang diberikan dua gaya yang berbeda?

4. Buatlah kesimpulan dari pernyataan di atas.

Selamat Mengerjakan :)

