LKPD_HUKUM 1 NEWTON

Nama anggota :

1.
2.
3.
4.

Tahukah Kamu?

Mengapa saat kita naik mobil yang sedang melaju lalu di rem tiba tiba, maka badan kita ikut terdorong ke depan? Atau pernahkah kamu bermain Tarik tambang? Bagaimanakah caranya supaya timmu bisa menang? Nah ini semua ada hubungannya dengan Hukum 1 Newton. Untuk lebih memahami tentang hukum 1 Newton mari kita lakukan percobaan berikut!

Tujuan Percobaan

Menentukan resultan dan arah gaya melalui percobaan menggunakan Phet Simulation

Alat dan Bahan

Laptop / aplikasi Phet Interactive Simulation

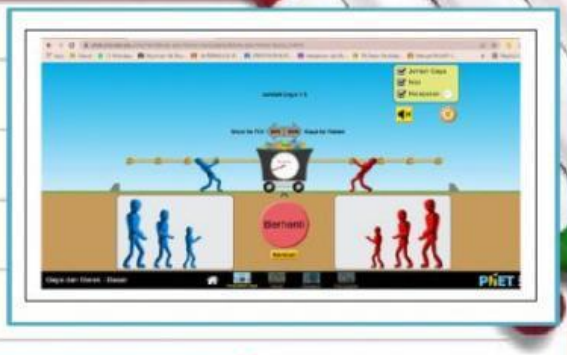
Langkah Kerja

1. Buka Phet Simation Pada link yang sudah dibagikan
2. Klik Tombol play pada percobaan Gaya dan Gerak: Dasar
3. Pilih Penjumlahan Gaya (kegiatan 1) dan Gerak (kegiatan 2)
4. Lakukan percobaan dengan menempatkan model orang pada tali yang tersedia, sesuai data yang ada di tabel (kegiatan 1) dan memberikan massa benda untuk pengamatan gerak (kegiatan 2)
5. Centang semua tanda nilai untuk menampilkan nilai yang dibutuhkan. Tuliskan hasil pengamatanmu di tabel.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS







Hasil Pengamatan

NO	F1 (BIRU)	F2 (MERAH)	Jumlah Gaya	Arah Gaya
1	50 N	50 N		
2	50 N	100 N		
3	100 N	50 N		
4	250 N	50 N		

NO	Gaya Awal (N)	Massa (Kg)	Kecepatan Benda (Tetap/berubah)	Besarnya kecepatan setelah 5 detik
1	5	50		
2	10	50		
3	5	90		
4	10	90		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi jika gaya yang bekerja pada tim biru sama dengan tim merah?

2. Apa yang terjadi jika gaya yang bekerja pada Tim merah lebih besar?

3. Bagaimana kecepatan benda jika gaya yang bekerja dilepaskan?

4. Apa hubungannyadengan hukum 1 Newton?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS