

KEGIATAN BELAJAR 3

Hukum Newton (II)

Nama :

Kelas :



Mari Analisi!

Masing Masing siswa menyiapkan jawaban dari pertanyaan yang terdapat pada Analisis masalah di atas, Jawaban harus menurut pemahaman dan bahasa sendiri lalu sampaikan di depan kelas secara bergilir!



Mari Menonton!

- Bentuklah kelompok kooperatif dengan anggota 3-4 orang.
- Simaklah video di bawah ini dengan seksama bersama anggota kelompokmu lalu perhatikan rumusan masalah yang diberikan!

Ayo Pahami !

Hubungan Massa,Gaya,dan percepatan pada hukum kedua Newton.

Istilah :

- | |
|--------------|
| • Massa |
| • Percepatan |
| • Gaya |
| • Gravitasi |

Video 3 Hukum Newton 2 Sumber :
<https://youtu.be/wNs47G5CQts>



Rumusan Masalah

1. Apa yang dimaksud dengan gaya dapat merubah gerak benda?
2. Tuliskan 2 Jenis gerak yang disebabkan oleh suatu gaya!
3. Apa hubungan antara massa,gaya dan percepatan? Jelaskan!
4. Tuliskan bunyi hukum Newton II yang ananda ketahui!

Pada tahap ini bersama kelompokmu buatkan hipotesis berdasarkan rumusan masalah pada tahap 1 yang selanjutnya akan dibuktikan berdasarkan kegiatan percobaan praktikum, diskusi dan membaca materi di akhir tahap 2 pada Bab ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

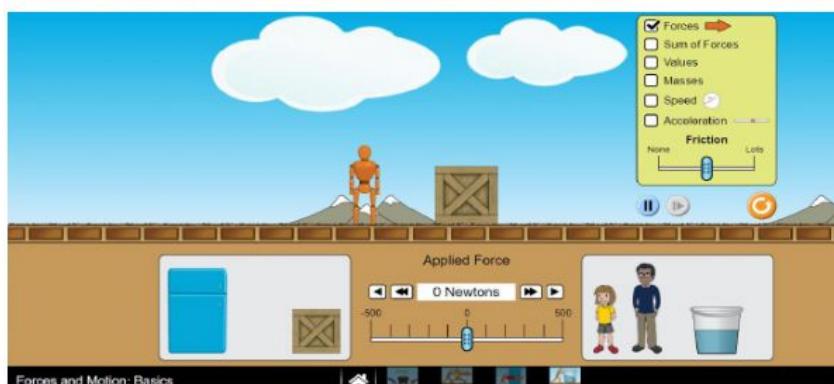
.....

A. Asyiknya Praktikum

HUKUM NEWTON II

A. Langkah Kerja

1. Membuka aplikasi virtual Lab PhET Simulator menggunakan laptop/android tentang gaya dan gerak.
2. Pilih bagian 4 tentang percepatan.
3. Ceklis pada bagian gaya, jumlah gaya, nilai, masa, kecepatan dan percepatan.
4. Setelah itu tentukan massa yang akan digunakan.
5. Tentukan besar gaya yang akan diberikan sampai benda tersebut bergerak.
6. Setelah benda bergerak silahkan dilihat berapa percepatan yang dialami benda.
7. Variasikan massa benda yang digunakan dan gaya besar yang diberikan kemudian tulis hasil percepataannya.
8. Masukkan data ke dalam tabel 6.



Tabel 6 menghitung Resultan gaya dan arahnya

No	Massa Benda (Kg)	Gaya (F)	Percepatan (a)
1	50	150	1,12 m/s ²
2			m/s ²
3			m/s ²
4			m/s ²
5			m/s ²

PERTANYAAN :

1. Secara keseluruhan bagaimana hubungan antara gaya (f) dan massa (m) dengan percepatan (a)?

.....
.....
.....
.....

2. Temukanlah 2 contoh fakta yang berhubungan dengan hukum Newton II dalam kehidupan sehari – hari ?

.....
.....
.....
.....



Saatnya Presentasi

Lakukan uji hipotesis yang kamu buat sebelumnya bersama teman kelompokmu dengan format :

- Terbukti (disertai Alasan)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- Tidak terbukti (Hipotesis awal lalu konsep yang sesuai/benar.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Lembar Penilaian Diri

Isilah pernyataan berikut dengan jujur sesuai kemampuan ya !

No	Pernyataan
1	Saya.....menjelaskan hubungan massa, gaya dan percepatan pada hukum kedua Newton