LKPD 6

HUKUM III NEWTON





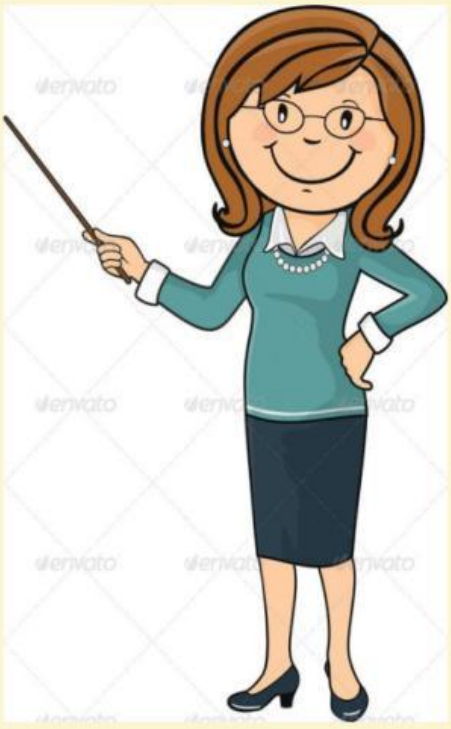
Nama Anggota kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Tujuan:

1. **Peserta didik dapat menggambarkan gaya aksi reaksi yang bekerja pada benda.**

2. **Peserta didik dapat menganalisis penerapan Hukum III Newton.**



LIVEWORKSHEETS

Amati video yang ditayangkan gurumu!!

Video



Apa yang kalian pikirkan mengenai kedua video tersebut?

Gaya apa yang menyebabkan roket dapat meluncur?



Buatlah hipotesis mengenai permasalahan yang muncul dari video tersebut:

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Lakukan percobaan berikut ini untuk membuktikan hipotesis kalian!

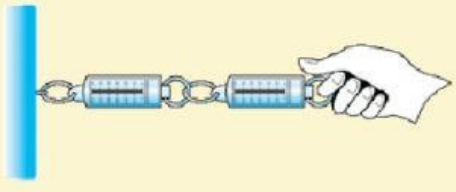
A. Alat dan Bahan:



Kegiatan 2 (Hukum III Newton)

- 2 buah Neraca pegas
- 3 buah beban (50 gr, 100 gr, 150 gr)

B. Langkah-langkah Percobaan:

Kegiatan (Hukum III Newton)	
A. Percobaan 1 (Aksi reaksi pada tembok)	B. Percobaan 2 (Aksi reaksi pada beban yang tergantung)
1. Susunlah kedua neraca pegas seperti gambar di bawah ini.  2. Tariklah neraca pegas secara perlahan sampai menunjukkan skala tertentu.	1. Susunlah kedua neraca pegas dan beban 50 gram seperti gambar di bawah ini. 

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan skala yang terbaca pada kedua neraca pegas tersebut. 3. Ubah-ubah gaya pada neraca pegas 1 dan amati gaya yang ditunjukkan neraca pegas 2. 4. Masukkan data hasil pengamatan ke dalam tabel 2.1	2. Bacalah skala yang ditunjukkan kedua neraca pegas tersebut. 3. Ulangilah langkah 1 dan 2 dengan mengganti beban yang lain. 4. Masukkan data hasil pengamatan ke dalam tabel 2.2

C. Data Hasil Pengamatan

Tabel 1.1 Gaya Aksi Reaksi pada Tembok

No	Gaya pada Neraca Pegas 1	Gaya pada Neraca Pegas 1
1		
2		
3		

Tabel 1.1 Gaya Aksi Reaksi pada Beban yang Tergantung

No	Massa Beban	Gaya pada Neraca Pegas 1	Gaya pada Neraca Pegas 1
1			
2			
3			



LIVEWORKSHEETS

Analisis data yang kalian peroleh dan diskusikan pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

D. Analisis Data dan Pembahasan



Setelah kalian memperoleh data hasil pengamatan, diskusikanlah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini:

1. Pada kegiatan percobaan 1 dan 2, apakah neraca pegas menunjukkan angka yang sama?

   ……..

2. Dari kegiatan percobaan 1 dan 2, manakah yang menunjukkan pasangan aksi reaksi? Jelaskan jawaban kalian!

   ……..

3. Berikan contoh peristiwa yang menunjukkan Hukum III Newton!

   ……..

E. Simpulan

Berdasarkan kegiatan percobaan dapat disimpulkan bahwa :

……

……

……

……



LIVEWORKSHEETS