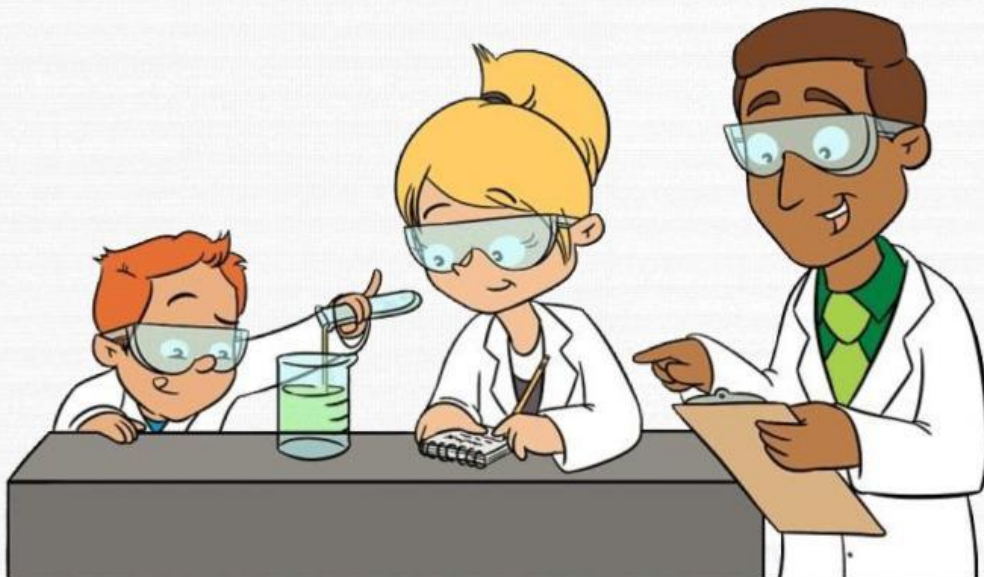




Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA

LEMBAR KEGIATAN

PRAKTIKUM



HUKUM III NEWTON

Senin, 23 September 2024



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKP.
2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan E-LKP.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKP.
4. Tuliskan nama pada kolom yang telah disediakan.
5. Lengkapi judul sesuai dengan percobaan yang akan dilakukan.
6. Pada tabel pengamatan, tuliskan/pilih jawaban yang sesuai dengan hasil percobaan.
7. Jawablah pertanyaan sesuai dengan hasil percobaan yang sudah dilakukan.
8. Tekan tombol finish jika telah selesai mengerjakan E-LKP.





Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA

LEMBAR KEGIATAN

PRAKTIKUM

Praktikum 3

Materi: Hukum III Newton

Nama Mahasiswa

Judul Praktikum

Tujuan Praktikum



PRAKTIKUM LANGSUNG

Alat dan Bahan

Bola

Langkah-langkah Percobaan

1. Pantulkan bola ke arah lantai
2. Amatilah apa yang terjadi!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang telah disediakan berdasarkan hasil percobaan!

Pertanyaan

1. Ketika bola dipantulkan pada lantai, apa yang terjadi pada bola tersebut? Mengapa demikian?

2. Kesimpulan



PRAKTIKUM PHET SIMULATION

Alat dan Bahan

1. Laptop/Handphone
2. Simulasi PhET Simulation
3. Koneksi Internet

Langkah-langkah Percobaan

1. Buka web simulasi *PhET Colorado Gaya dan Gerak: Dasar* pada link https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_in.html

Lalu pilih pada bagian **Gesekan** maka akan terlihat seperti berikut.



2. Beri tanda centang pada bagian **Gaya, Jumlah Gaya, Nilai, dan Massa**.





3. Tekan **tombol pause** terlebih dahulu agar benda tidak bergerak.



4. Atur nilai massa benda sebesar **50 kg** dengan memilih dan memindahkan benda ke lintasan gerak benda.
5. Atur nilai gaya yang dikenakan sebesar **85 N** dan **120 N** dengan cara menekan tombol >> atau menggeser cursor.



6. Amatilah kedua panah seperti pada gambar berikut.



4. Catatlah hasil percobaanmu dalam **Tabel 1**.

Data Hasil Pengamatan

Tabel 1 data hasil pengamatan percobaan Hukum III Newton.

No.	Massa (kg)	F aksi (N)	F reaksi (N)
1.	50	85	
2.	50	120	



Pertanyaan

1. Berdasarkan **Tabel 1** di atas, jelaskan apa yang terjadi pada benda saat gaya yang bekerja pada benda sebesar **85 N**?

2. Berdasarkan **Tabel 1** di atas, jelaskan apa yang terjadi pada benda saat gaya yang bekerja pada benda sebesar **120 N**?

3. Kesimpulan Hukum III Newton