PETUNJUK PRAKTIKUM

HUKUM HOOKE

A. JUDUL

Hukum Hooke.

B. TUJUAN

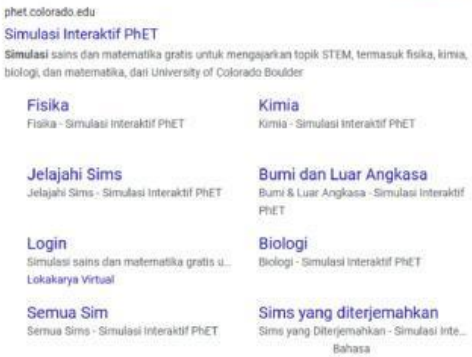
1. Membuktikan Hukum Hooke
2. Menentukan hubungan antara gaya (F) yang meregangkan pegas dan pertambahan panjang (X).
3. Mencari konstanta pegas.

C. ALAT DAN BAHAN

- Komputer/Laptop
- Jaringan internet
- Software PhET

D. PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Nyalakan komputer/laptop Anda, pastikan sudah terhubung dengan internet/WiFi.
2. Buka software PhET melalui situs https://phet.colorado.edu/

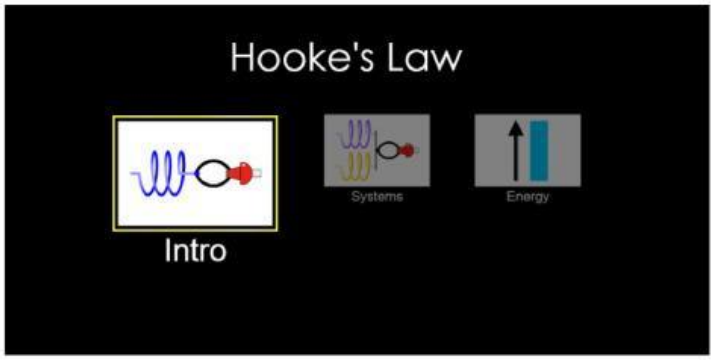


3. Klik “Simulasi” dan pilih “Fisika”

LIVEWORKSHEETS

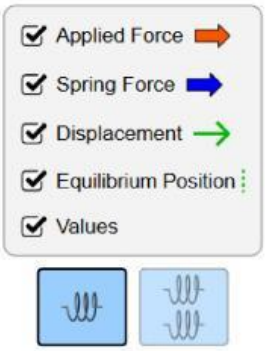
4. Cari percobaan praktikum yang berjudul "Hukum Hooke" atau akses situs berikut https://phet.colorado.edu/en/simulations/hookes-law

5. Buka dan lanjutkan percobaan Hukum Hooke.



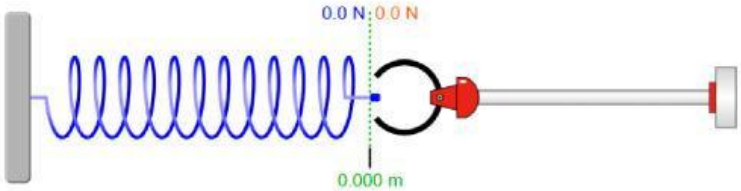
6. Klik bagian "Intro/Pengantar", kemudian centang semua pilihan yang ada pada kolom.

LIVEWORKSHEETS



7. Atur Konstanta pegas dan Gaya yang dikenakan sesuai pada data percobaan yang digunakan.

8. Setelah itu, akan muncul pertambahan panjang pada pegas yang dilakukan.



9. Lakukan percobaan ini hingga mendapatkan data.
10. Isilah tabel yang tersedia dengan hasil praktikum Anda.

E. DATA HASIL PRAKTIKUM

Tabel 1. Data Hasil Percobaan Hukum Hooke

No.	Konstanta Pegas (N/m)	Gaya yang Dikenakan (N)	Pertambahan Panjang pada Pegas (m)
1.	100	-83	
2.	120	-50	
3.	130	-30	
4.	150	-25	
5.	170	-20	
6.	200	8	
7.	210	22	

LIVEWORKSHEETS

8.	230	30	
9.	240	50	
10.	250	58	

F. TUGAS

1. Buat perhitungan menentukan pertumbuhan panjang dengandata yang ada, kemudian lihat, apakah hasilnya sama dengan yang ada pada tabel?
2. Buktikanlah Hukum Hooke dari percobaan yang dilakukan!

G. KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS