

Lembar Kerja Peserta Didik

TEMA : HUKUM HOOKE



Nama :

Kelas :

Tujuan

1. Untuk mengetahui pengaruh besar gaya yang digunakan terhadap pertambahan panjang pegas (Δx)
2. Untuk mengetahui pengaruh konstanta terhadap pertambahan panjang pegas (Δx)

Alat & Bahan

Alat dan bahan :

1. Pegas 1
2. Pegas 2
3. Beban
4. Penggaris
5. Rangkaian Pegas



Langkah Kerja

Kegiatan 1

Memasuki laman web phet.colorado



Mengatur besar konstanta pegas sebesar 200 N/m pada pegas 1 dan 2



Mengatur gaya yang digunakan dengan sebesar, 25 N, 30N, 35 N, dan 40 N



Membandingkan pegas 1 dan 2, kemudian menyimpulkan pengaruh besar gaya yang digunakan terhadap (Δx)



Kegiatan 2

Memasuki laman web phet.colorado



Mengatur besar gaya yang digunakan pada pegas 1 dan 2 sebesar 30 N



Mengatur konstanta yang digunakan yaitu 150 N/m, 180 N/m, 220 N/m , dan 250 N/m



Membandingkan pegas 1 dan 2, kemudian menyimpulkan pengaruh konstanta pegas yang digunakan terhadap (Δx)



Data Hasil

Tabel 1. Data hasil pengamatan pengaruh gaya yang digunakan dengan pertambahan panjang pegas

No.	Konstanta Pegas	Gaya yang digunakan	(Δx)
1.	200 N/m	25 N	
2.		30 N	
3.		35 N	
4.		40 N	

Tabel 1. Data hasil pengamatan pengaruh konstanta yang digunakan dengan pertambahan panjang pegas

No.	Gaya yang digunakan	Konstanta pegas	(Δx)
1.	30 N	150 N/m	
2.		180 N/m	
3.		220 N/m	
4.		250 N/m	

Diskusi

1. Sebutkan faktor - faktor yang mempengaruhi panjang pegas

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana hubungan anantara gaya tarik dan pertambahan panjang pada pegas berdasarkan hasil praktikum

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....