

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM FISIKA

“Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas”

Nama :

Kelas :



Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas

A. Tujuan Percobaan

1. Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan gaya terhadap pertambahan panjang
2. Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan gaya yang diberikan terhadap pertambahan panjang sistem
3. Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan pertambahan panjang terhadap energi potensial

B. Alat

Virtual Lab PhET https://phet.colorado.edu/sims/html/hookes-law/latest/hookes-law_in.html

C. Langkah Kerja

Perhatikan video berikut!



Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas

D. Tabel Pengamatan

- Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan gaya terhadap pertambahan panjang

Konstanta (N/m)	Gaya (N)	Pertambahan Panjang (m)	Gaya yang dikakerjakan		Gaya Pegas	
			Besar (N)	Arah	Besar (N)	Arah
500	25					
200	40					

- Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan gaya yang diberikan terhadap pertambahan panjang sistem

a. Rangkaian Paralel

Konstanta Pegas		Gaya (N)	Pertambahan Panjang (m)	Gaya yang dikakerjakan		Gaya Pegas	
Atas (N/m)	Bawah (N/m)			Besar (N)	Arah	Besar (N)	Arah
300	600	90					

b. Rangkaian Seri

Konstanta Pegas		Gaya (N)	Pertambahan Panjang (m)	Gaya yang dikakerjakan		Gaya Pegas	
Kanan (N/m)	Kiri (N/m)			Besar (N)	Arah	Besar (N)	Arah
300	600	90					

- Mengetahui pengaruh konstanta pegas dan pertambahan panjang terhadap energi potensial

Konstanta (N/m)	Pertambahan Panjang (m)	Energi Potensial Pegas (J)	Gaya yang dikakerjakan	
			Besar (N)	Arah
200	0,6			
400	0,8			

NB: Jika desimal, gunakan tanda koma, jika ribuan gunakan tanda titik

Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas

E. Pertanyaan

No	Pertanyaan	Pilihan 1	Pilihan 2
1	Semakin besar konstanta pegas, maka pertambahan panjang semakin....	Besar	Kecil
2	Semakin besar gaya, maka pertambahan panjang semakin....	Besar	Kecil
3	Arah gaya pegas dan gaya yang diberikan adalah...	Searah	Berlawananan
4	Jika pegas dirangkai seri, maka pertambahan panjang semakin....	Besar	Kecil
5	Jika pegas dirangkai parallel, maka pertambahan panjang semakin....	Besar	Kecil
6	Semakin besar konstanta pegas, maka energi potensial semakin...	Besar	Kecil
7	Semakin besar pertambahan panjang, maka energi potensial semakin...	Besar	Kecil

F. Kesimpulan

Tariklah jawaban yang sesuai untuk menjawab pernyataan berikut!

