LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PRAKTIKUM FISIKA

"Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas"

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

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 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!

LIVEWORKSHEETS

Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas

D. Tabel Pengamatan

1. 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					

2. 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					

3. Mengetahui pengaruh 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

LIVEWORKSHEETS

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**	**Berlawanan**
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!

Yang mempengaruhi pertambahan panjang

Energi Potensial | Gaya | Pertambahan panjang | Konstanta

Yang mempengaruhi energi potensial pegas

Energi Potensial | Gaya | Pertambahan panjang | Konstanta

LIVEWORKSHEETS