KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK







KELAS : _____

NAMA : _____

LIVEWORKSHEETS

A. Judul percoban

Pegas

B. Tujuan

1.Mengidentifikasi elastisitas gaya pegas.

2.Menghitung pertambahan panjang pegas.

C. Alat dan Bahan

1.Internet

2. Komputer

3. Simulasi PHeT dalam “Massa dan Pegas” yang diakses pada link: https://phet.colorado.edu/in/

4. Alat tulis

5. Buku referensi materi

D. Langkah Kerja

1.Langkah pertama yaitu membuka crome atau google kemudia mengetik PHeT colorado/simulasi kemudian klik paling atas sampai tampilan seperti dibawah ini.

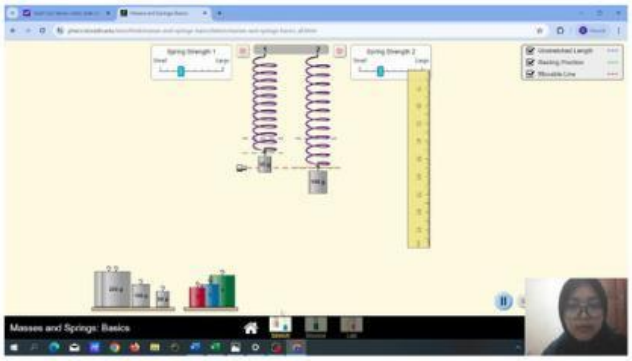


2. Bukalah pet pada materi massa dan Pegas dengan mengklik tautan yang telah disediakan sampai muncul tampilan seperti gambar berikut.



LIVEWORKSHEETS

3. Pilih yang stretch ,kemudian mengeklik semua kotak (3) kotak disebelah kanan atas.



4. Perhatikan 2 garis putus putus berwarna beda uang berada pada bawah pegas. Garis tersebut sebagai penanda panjang perubahan yang terjadi.

5. Langkah selanjutnya menambahkan beban yang berada pada sebelah kiri bawah sesuai dengan perintah di LKPD.

6. Amati perubahan yang terjadi dengan mengukur pada penggaris yang tersedia di pojok kanan.

E. Data Hasil

Percobaan pertama (tabel menentukan ΔX)

1. Pegas 1 small

NO	Massa beban (gr)	Panjang pegas awal (cm)	Panjang pegas akhir (cm)
1.	50 gr		
2.	100 gr		
3.	250 gr		

LIVEWORKSHEETS

Percobaan kedua (tabel menentukan ΔX)

2. Pegas 2 large

NO	Massa beban (gr)	Panjang pegas awal (cm)	Panjang pegas akhir (cm)
1.	50 gr		
2.	100 gr		
3.	250 gr		

F.Kolom Diskusi

Jawablah pertanyaan pemahaman dibawah ini

1. **Menurut anda, Pegas merupakan**

LIVEWORKSHEETS

2. Dibawah ini yang merupkan contoh pegas dalam kehidupan sehari-hari adalah

Alat Pemotong rumput

Busa

Shockbreaker

Kasur pir

Trampolin

Bukan Pegas

Pegas

3. Pasangkan contoh pegas disamping kiri dengan manfaatnya yang berada disebelah kanan

Jarum jam

Pompa ban sepeda

Alat pemotong rumput

Trampolin

Shockbreaker

Pengendali,mengatur tinggi potong

Jarum-jarum bergerak dengan stabil

Mengisi angin kedalam ban

Mengompensasi guncangan

memberikan tekanan saat melompat

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan Diskusi

1. Dari data hasil pada kolom diatas ,apa perbedaan dari pegas 1 dengan pegas 2

2. Pada massa beban berapa yang paling panjang perubahannya pada percobaan pertama

3. Pada Pada massa beban berapa yang paling panjang perubahannya percobaan kedua

4. Apa perbedaan dari pegas yang beukuran small dengaan large, jelaskan

LIVEWORKSHEETS

G. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan hail percbaan di atas

LIVEWORKSHEETS