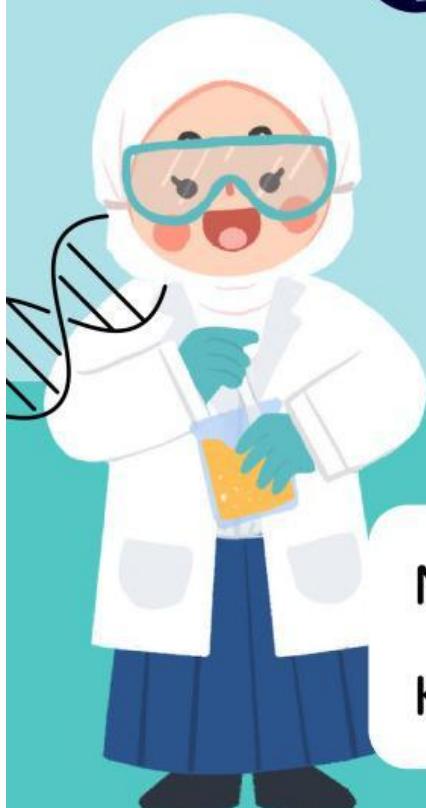
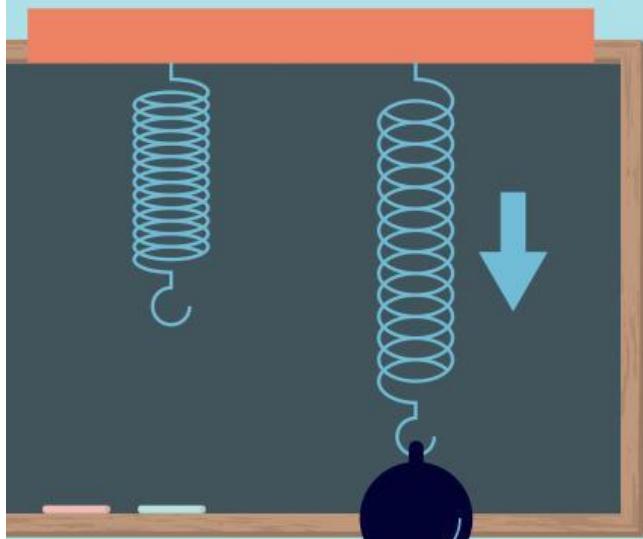


LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : GETARAN



Nama : _____

Kelas : _____

GETARAN

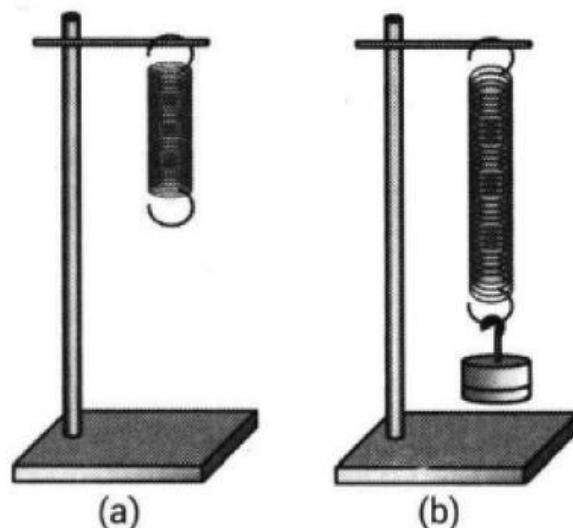
Tujuan: menentukan konstanta pegas

Dasar Teori:

Semakin besar gaya yang bekerja pada pegas, maka pertambahan panjang pegas akan semakin besar. pernyataan ini dikenal dengan hukum Hooke.

Alat dan bahan:

- statif
- pegas
- mistar
- beban



Cara Kerja:

- lakukan kegiatan ini secara berkelompok terdiri dari 4-5 peserta didik.
- gantungkan pegas besi pada statif, kemudian ukurlah panjang pegas sebelum digantungkan dengan beban (X_1).
- gantungkan beban pada ujung pegas dengan massa 50g, 60g, 70g, dan seterusnya.
- ukurlah panjang pegas setelah diberi beban (X_2), sehingga pertambahan panjang dapat dihitung.
- ulangi percobaan tersebut sebanyak 5 kali dengan mengubah massa beban yang digantung.

GETARAN

NO	m (g)	X1 (cm)	X2 (cm)
1	50		
2	60		
3	70		
4			
5			

Pertanyaan:

1. Hitunglah pertambahan panjang pada pegas, kemudian tentukan konstanta pegas .

2. buatkan grafik hubungan F dan X dari pegas

3. buatkan laporan dari kegiatan ini dalam bentuk PPT dan presentasikan didepan kelas