LEMBARAN KERJA SISWA

I. Judul : Getaran pada Pegas

II. Tujuan : Menentukan Konstanta pegas dan membuktikan Perioda getaran i

III. Alat dan bahan: 1. Beban

2. Benang3.Pegas

4.Statif/Penggantung5. Stop Whatch/ Jam Hp.

6. Penggaris

Teori dasar/materi: 1. Perioda adalah waktu yang diperlukan untuk 1 getaran penuh

$$T = 2\pi \sqrt{m/K}$$

$$T^2 = 4 \pi^2 m/K$$

2. HK.Hook,
$$F = K \Delta X$$

$$K = F/\Delta X$$

- IV. Langkah kerja
- 1 Ikat pegas dengan benang/tali
- 2. gantungkan pada statif atau tiang
- 3. ukur panjang Pegas mula-mula X₀
- 4. Gantungkan beban 50 gr atau 100 gr (m_1) , Amati pertambahan panjang ΔX_1
- 5. Ulangi percobaan No. 4, dengan beban yang berbeda misal m_2 , amati pertambahan panjang ΔX_2 . Isi tabel data
- 6. Getarkan pegas, amati 10 getaran , hitung perioda dengan stop whatch, lakukan 2 kali percobaan, isi tabel data
 - V. Data dan Pengolahan Data

No	Panjang pegas mula- mula X ₀ = cm	Pertambahan panjang
1	X ₁ =	ΔX ₁ =
2	X ₂ =	ΔX ₂ =
	Untuk Menentukan Perioda (T)	
No	Waktu 10 getaran	Perioda

1	

Pengolahan data

1. Gunakan rumus diatas dan data untuk menentukan Konstanta pegas

$$K_2 =$$

Hitung K rata-rata K = K₁ + K₂ dibagi 2

2. Hitung perioda berdasarkan Rumus, bandingkan hasilnya dengan perioda berdasarkan pengamatan langsung

Tulis Kesimpulan

@@@ SELAMAT MELAKUKAN PRAKTIK,USAHA SELALU MEMBUAHKAN HASIL@@@