

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MENENTUKAN KONSTANTA PEGAS

A. Tujuan:

Menentukan konstantan Pegas

B. Alat dan Bahan

Pegas

Mistar

Statif

Beban

C. Dasar Teori:

Hukum Hooke

$F = k \cdot x$ (lengkapi penjelasannya)

D. Prosedur Kerja

1. Ukur Panjang pegas tanpa beban
2. Gantungkan beban bermasa pada ujung pegas
3. Ukur Panjang pegas setelah ada beban
4. Ulangi Langkah tersebut dengan mengubah beban
5. Masukkan data hasil tersebut pada tabel

Tabel Percobaan (1)

No	Massa beban (kg)	Panjang pegas awal (m)	Panjang pegas akhir (m)	Pertambahan Panjang (m)	Konstanta Pegas (N/m)
1					
2					
3					

Tabel Percobaan (2)

No	Massa beban (kg)	Panjang pegas awal (m)	Panjang pegas akhir (m)	Pertambahan Panjang (m)	Konstanta Pegas (N/m)
1					
2					
3					

Tabel Percobaan (3)

No	Massa beban (kg)	Panjang pegas awal (m)	Panjang pegas akhir (m)	Pertambahan Panjang (m)	Konstanta Pegas (N/m)
1					
2					
3					

E. PEMBAHASAN

1. Mengapa percobaan dilakukan lebih dari 1 kali?
2. Apakah setelah 3 kali percobaan konstantan pegasnya sama? Kalau berbeda, mengapa terjadi demikian?
3. Berapa konstanta pegas tersebut?
4. Buatlah grafik hubungan antara F dan x berdasarkan data-data tersebut!

F. SIMPULAN DAN SARAN

(kesimpulan sesuaikan dengan tujuan percobaan,

Saran: berikan saran bagi orang lain yang melakukan percobaan agar lebih baik)