

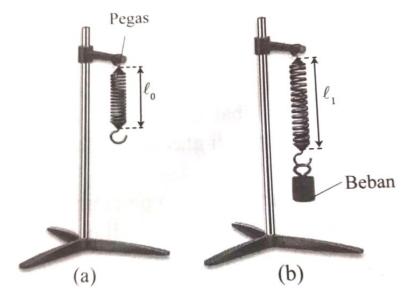
PEMERINTAH KOTA SEMARANG DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 14 SEMARANG

Jalan Kokrosono Semarang 50177 Telp. (024) 3513404 – Fax. (024) 3564343 Website: http://www.sman14-smg.sch.id Email: sekretariat@sman14-smg.sch.id

Mata Pelajaran : Fisika Materi Pokok : Hukum Hooke/Elast Teknik Penilaian : Tes Praktik Bentuk Instrumen : Tes Sir	Hari/Tanggal : mulasi Waktu :	XII IPA / Jan. 2019 120 menit
Tahun Pelajaran : 2018/2019	Nilai :	
NASKAH S	DAL UJIAN PRAKTIK	KUM
Rumusan Butir Soal : Lakukan simulasi percobaan Huk pengaruh gaya terhadap benda (kan hubungan antara
A. Tujuan Percobaan		
B. Dasar Teori		
Gaya pegas adalah gaya yang benda yang elastis, contoh or karet gelang yang ditarik, bus Hubungan antara gaya yang panjangnya pada daerah eles Hasil penyelidikannya dinyata dikenal dengan hukum Hooke	ang yang melompat-lompa sur anak panah yang ditari meregangkan pegas dan p tisitas pertama kali diselid kan dalam sebuah hukum	at di atas trampolin, k, dsb. ertambahan iki oleh Robert Hooke.
C. Alat dan Bahan	n No Nam	a Alat/Bahan 1
No. Nama Alat/Baha 1 2 3 4 5	n No. Nama 6 7 8 9 10.	a Alat/Bahan
D. Hipotesis		1

E. Langkah Percobaan



·	

F. Data Hasil Percobaan

1. Hubungan massa benda dengan perubahan panjang pegas

No-	$l_0(m)$	$l_i(m)$	$m_i(kg$	$x_1 = l_i - l_0(m)$	$F_i = m_i g(N)$	$\frac{F_i}{x_i}(N/m)$
1						
2						
3						

3

6

6

2. Hubungan massa benda dengan pertambahan panjang karet

No-	$l_o(m)$	$l_1(m)$	$m_1(kg$	$x_1 = l_1 - l_o(m)$	$F_1=m_1.g(N)$	$F_1/x_1(N/m)$
1						
2						
3						

1)	valuasi) Buatlah grafik hubungan antara berat beban (gaya tarik) F dengan perubahan panjang pegas (x) F
	>×
2)	Berdasarkan grafik, bagaimana kecenderungan bentuk kurva yang diperoleh? Tentukanlah persamaan grafik yang terbentuk.
3)	Berdasarkan grafik yang diperoleh, bagaimana perbandingan antara F dengan x? Jelaskan.
4)	Buatlah grafik hubungan antara berat beban (gaya tarik) F dengan perubahan panjang karet (x)
	F
5)	> x Berdasarkan grafik, bagaimana kecenderungan bentuk kurva yang diperoleh? Tentukanlah persamaan grafik yang terbentuk.

6) Setelah mengamati kedua grafik dari bahan yang berbeda (pega karet), apakah terdapat perbedaan? Mengapa demikian?	ıs dan
Н. К	esimpulan Percobaan	
_		2
_	Sko	 r Total = 28