LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FISIKA

“ELASTISITAS BAHAN”

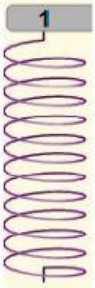
LIVEWORKSHEETS

Hukum Hooke dan Rangkaian Pegas

A. Hukum Hooke

Tiga buah pegas seperti gambar dibawah ini diberi beban yang sama. Urutkanlah pegas yang mengalami pertambahan panjang mulai dari yang kecil hingga besar. (Drag angka ke pegas yang sesuai)

500 N/m



100 N/m

200 N/m

1 2 3

Jawablah pertanyaan berikut!

Sebuah pegas dengan panjang mula-mula 10 cm, ketika diberi beban seberat 20 N penjangnya menjadi 15 cm. Konstanta pegas tersebut adalah.....N/m

B. Rangkaian Pegas

Tiga buah pegas masing-masing memiliki konstanta 600 N/m, 200 N/m dan 300 N/m. Tentukan konstanta pegas pengganti dan pertambahan panjangnya jika diberi beban sebesar 2.200 N!

Jenis Susunan	Konstanta Pengganti	Pertambahan Panjang
Rangkaian Seri	.....N/m	.....m
Rangkaian Paralel	.....N/m	.....m

Tulis angka saja tanpa tanda titik (.) atau koma (,)

LIVEWORKSHEETS