



пластическая

(изменяет форму)

Воск, глина

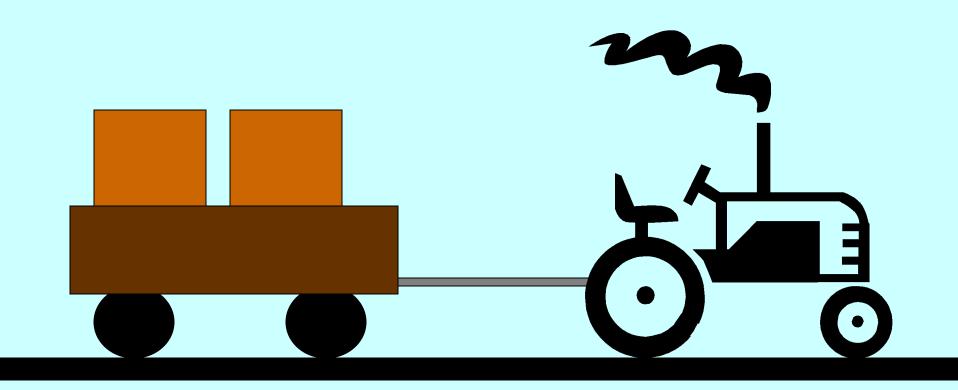
упругая

(не меняет форму)

Рессоры, медицинский жгут



Виды деформаций

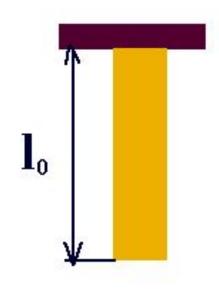


PACTRIKEHIZE

Сила, возникающая в результате деформации тела и направленная в сторону противоположно перемещению частиц тела, называется <u>силой упругости.</u>

F_{ynp}

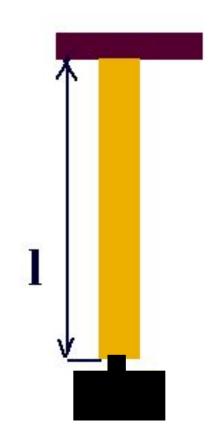
Сила упругости



$$\Delta l = 1 - 1_0$$

$$\mathbf{F}_{\text{ynp.}} = -\mathbf{k}\Delta\mathbf{l}$$

$$\mathbf{F}_{\text{ynp.}} = -\mathbf{k}(\mathbf{l} - \mathbf{l}_0)$$



$$\mathbf{k} = \frac{\mathbf{F}}{\Delta \mathbf{l}}$$

$$[\mathbf{k}] = \mathbf{1}_{\mathbf{M}}^{\mathbf{H}}$$

Pobept Tyk



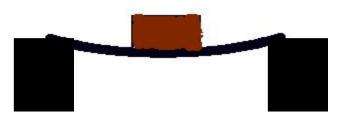
 $\mathbf{F}_{y\pi p.} = -\mathbf{k}\Delta \mathbf{l}$

Найдите силу упругости бытовых весов, если их пружина удлинилась на 1см, коэффициент жесткости равен $100\frac{\mathbf{H}}{\mathbf{M}}$

Дано: СИ
$$\Delta 1 = 1 \text{ cm}$$
 $k = 100 \frac{\text{H}}{\text{M}}$
 $= 0,01 \text{M}$
 $= 0,0$

На сколько изменилась длина пружины под действием силы 200H, если коэффициент жесткости 10000H/м?

Виды деформаций



ИЗГИО



RIOYICHIC



N (W) C