

Сили в механіці

Сила пружності

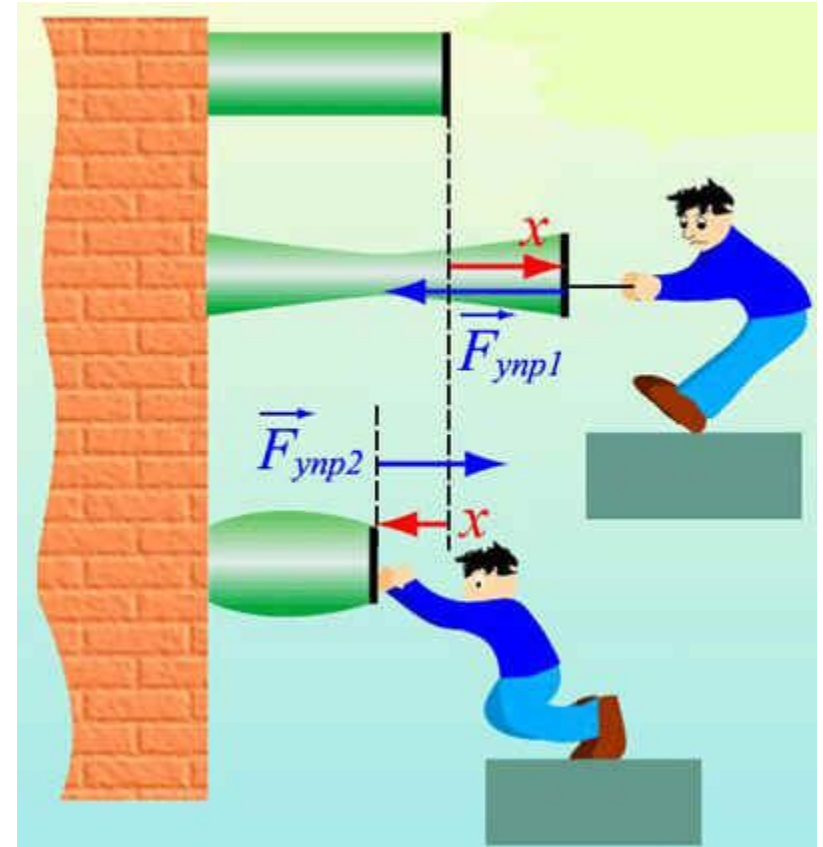
Сила пружності

- Деформація – зміна форми та розмірів тіла.

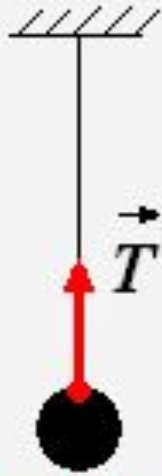


Сила пружності

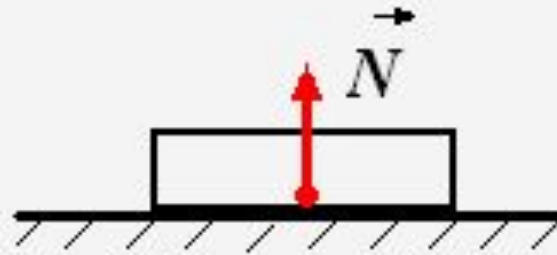
- Сила, яка виникає в тілі при його пружній деформації і напрямлена в сторону, протилежну до зміщення частинок при деформації



Пружні сили



Сила натягу нитки



Сила реакції опори

Закон Гука

- Лінійна деформація – деформація при якій відбувається зміна одного лінійного розміру тіла

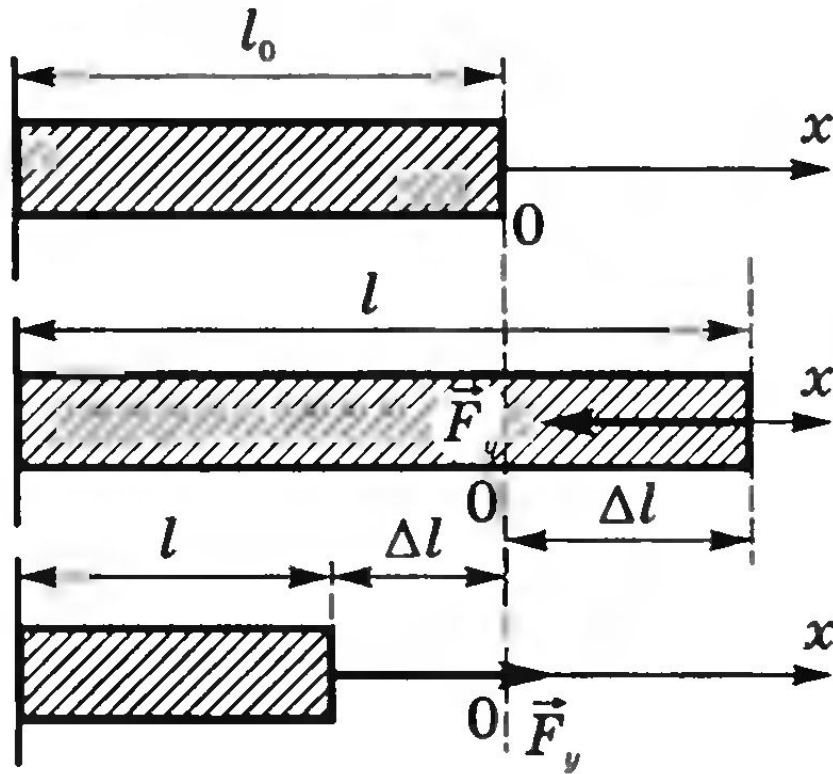


a)



б)

Закон Гука



$$x = \Delta l = l - l_0$$

Закон Гука

- Сила пружності, що виникає при пружній деформації тіла, прямо пропорційна абсолютному видовженню і напрямлена в сторону протилежну зміщенню частин тіла

$$F_x = -kx$$

k -

жорсткість

