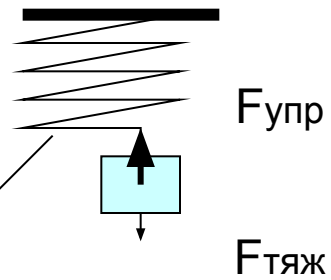
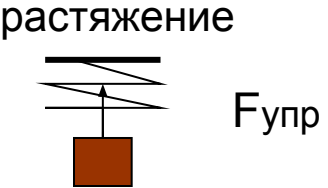
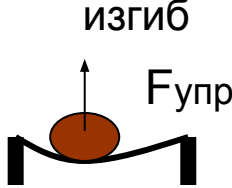


Сила упругости $F_{упр}$
(появляющаяся сила во время деформации)

$F_{тяж} = -F_{упр}$



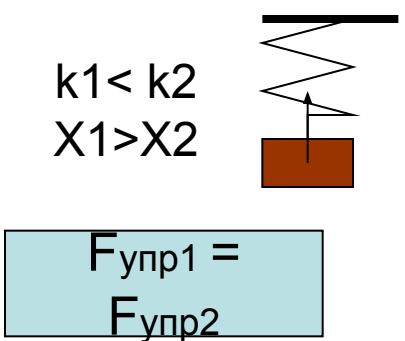
Деформация – это изменение формы или размеров тела под действием внешних сил.
(виды деформаций)



Сила упругости всегда направлена против деформации и зависит от величины деформации.

Закон Гука (анг 1660г)
 $F_{упр} = -k \cdot \Delta X$
(каково растяжение, такова и сила)

k – жёсткость тела (пружины)
 ΔX – удлинение тела
 $\Delta X = X - X_0$



Виды деформаций

Упругие – деформации исчезают при снятии внешних сил.
(стул, стол, пружина)

Пластические – деформации не исчезают при снятии внешних сил.
(пластилин, глина)