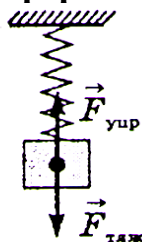
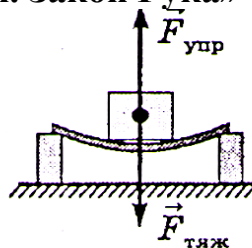


### Опорный конспект

#### «Деформация тел. Сила упругости. Закон Гука»



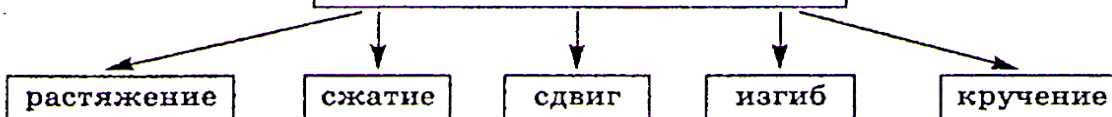
$$F_{\text{упр}} = F_{\text{тяж}}$$



### СИЛА УПРУГОСТИ

сила, возникающая в результате деформации тела и направленная в сторону противоположную перемещению частиц тела

#### ВИДЫ ДЕФОРМАЦИИ



### ЗАКОН ГУКА

модуль силы упругости при растяжении (или сжатии) тела прямо пропорционален изменению длины тела

справедлив только для  
**УПРУГОЙ** деформации

$$F_{\text{упр}} = k\Delta l$$

$\Delta l$  – удлинение тела

$k$  – жесткость тела

$$\Delta l = l - l_0$$

$k$  зависит от:

- формы
- размеров
- материала

