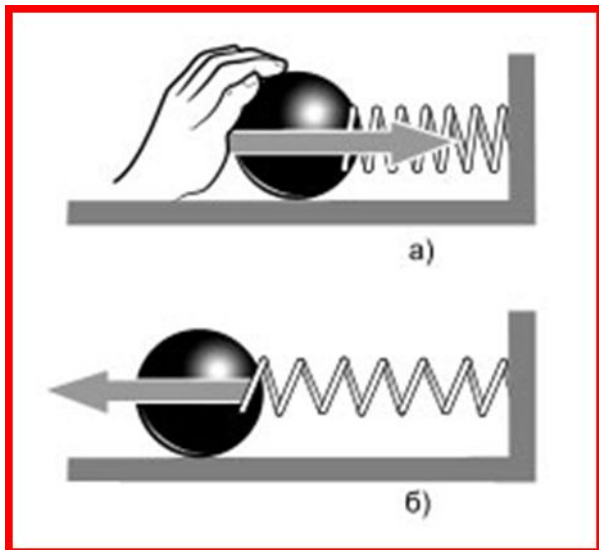


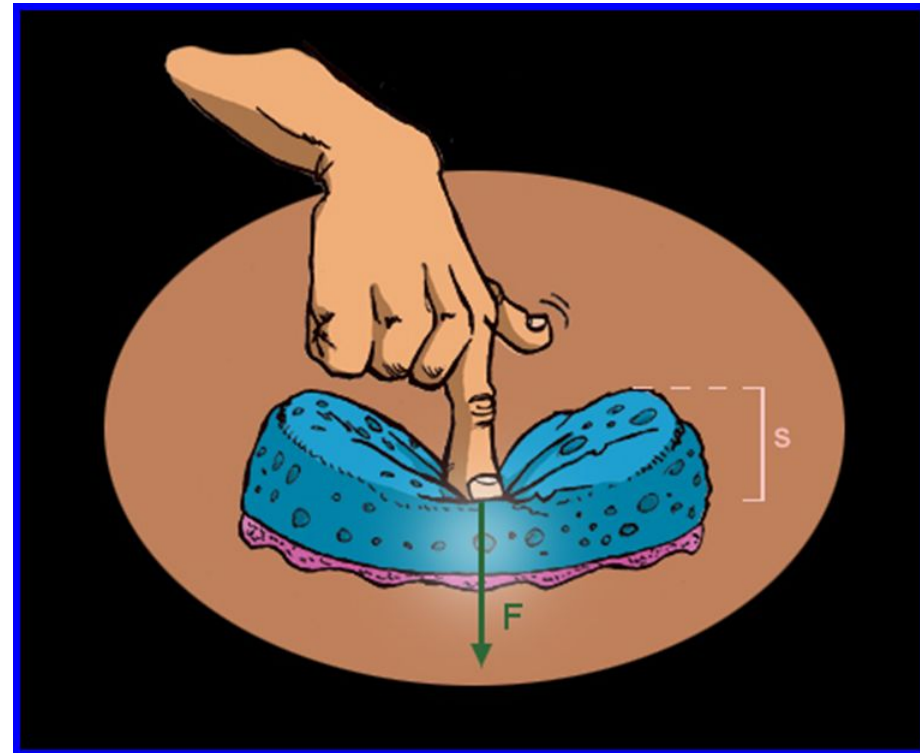
СИЛА УПРУГОСТИ

Сила упругости – сила, возникающая при деформации тела и направленная противоположно направлению смещения частиц при деформации



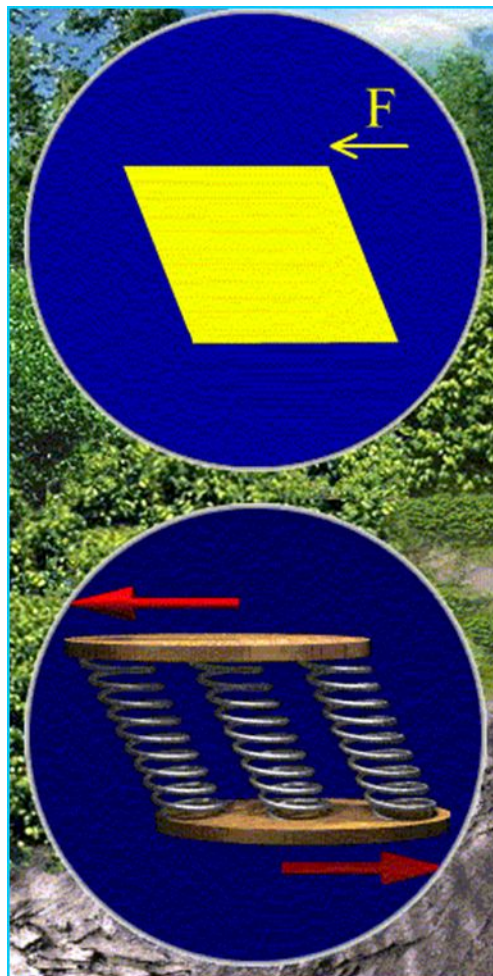
ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИЛЫ УПРУГОСТИ - ДЕФОРМАЦИЯ

Под деформацией
понимают изменение
объема или формы
тела под действием
внешних сил



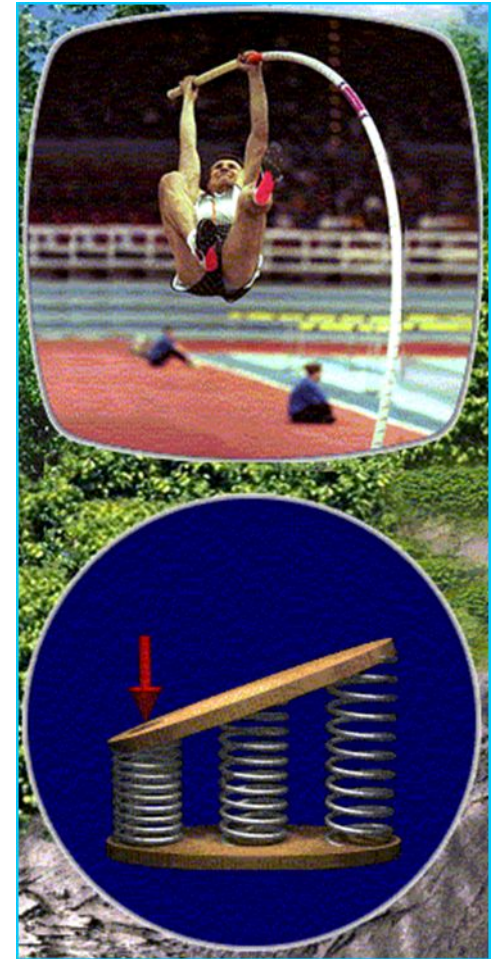
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ

СДВИГ



Изгиб – сочетание растяжения и сжатия

При деформации изгиба
одни размеры тела
увеличиваются,
а другие - уменьшаются.



**Кручение –
СВОДИТСЯ К СДВИГУ**



ЗАКОН ГУКА

**Сила упругости,
возникающая в теле при его
деформации, прямо
пропорциональна величине
этой деформации**