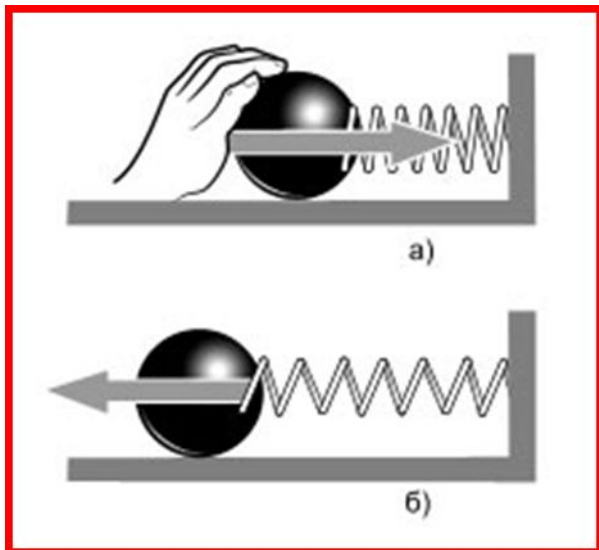


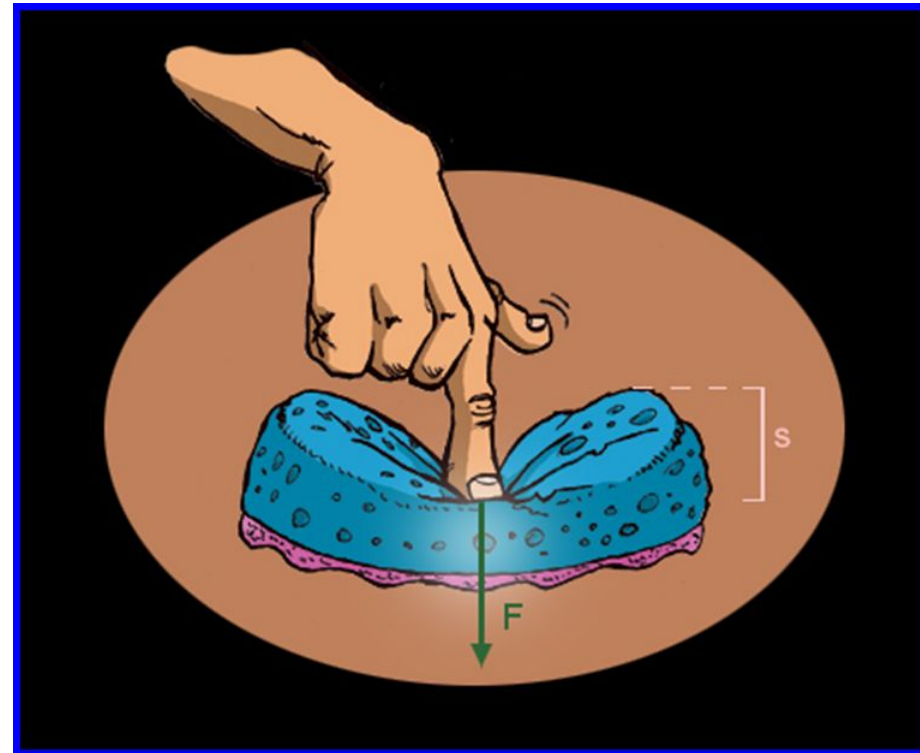
# СИЛА УПРУГОСТИ

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



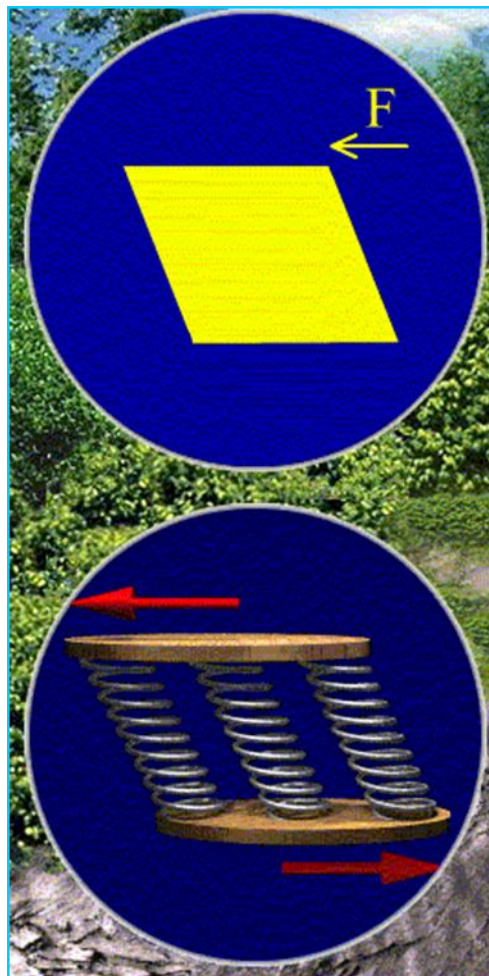
# ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИЛЫ УПРУГОСТИ - ДЕФОРМАЦИЯ

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



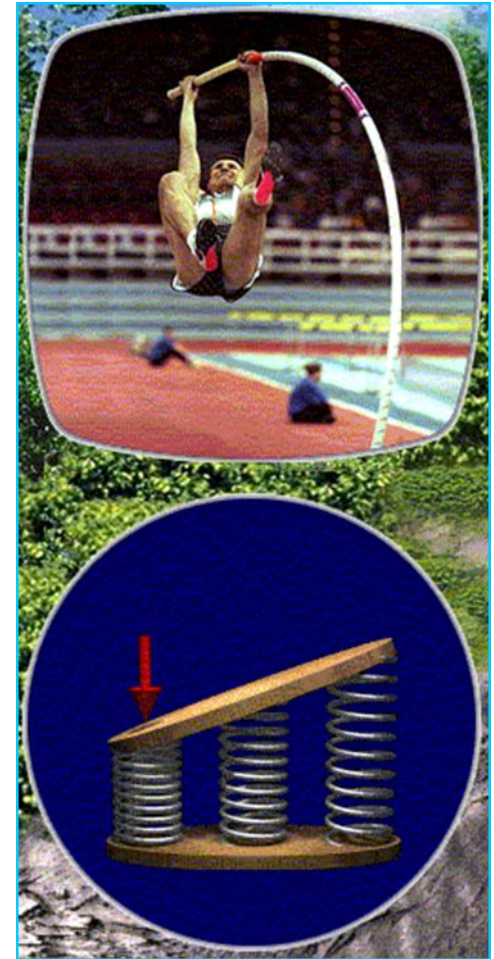
# ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ

## СДВИГ

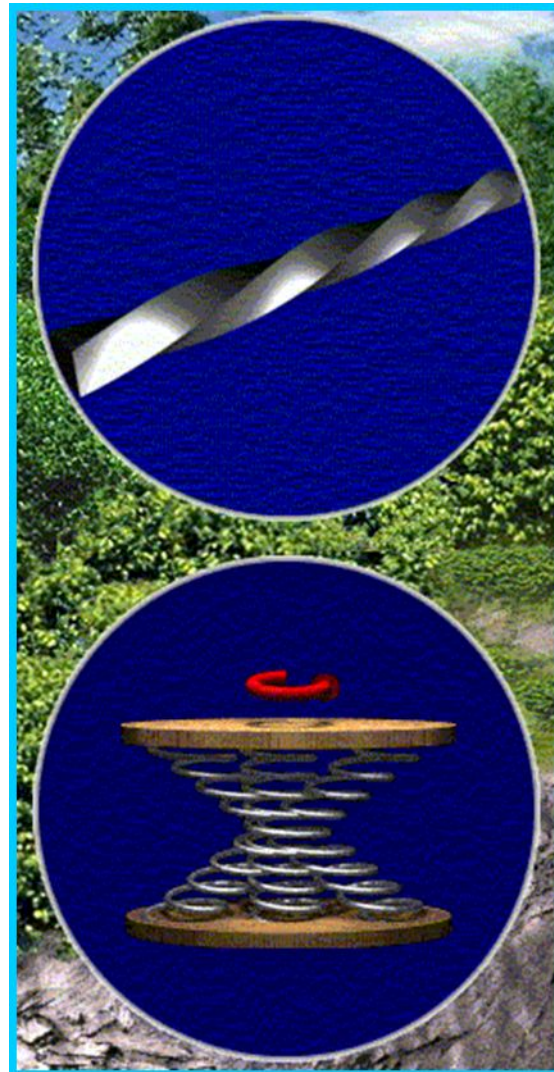


# Изгиб – сочетание растяжения и сжатия

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**