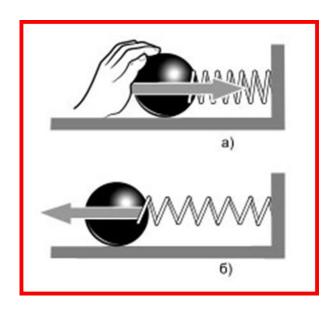
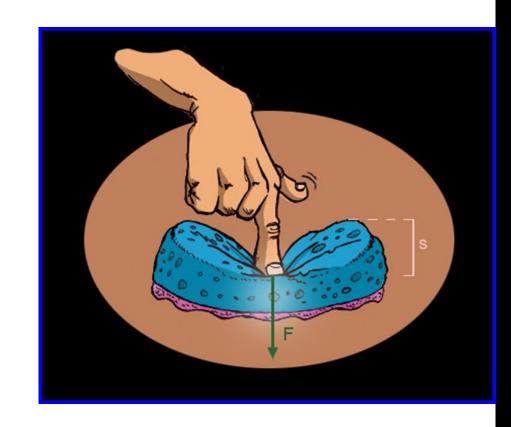
## СИЛА УПРУГОСТИ

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



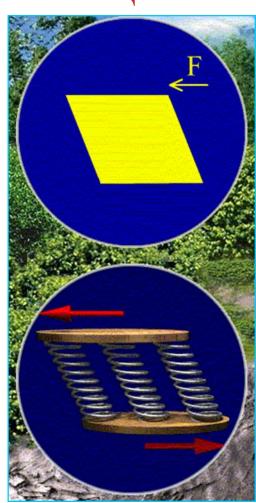
### ВОЗНИКНОВЕНИЯ СИЛЫ УПРУГОСТИ -ДЕФОРМАЦИЯ

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



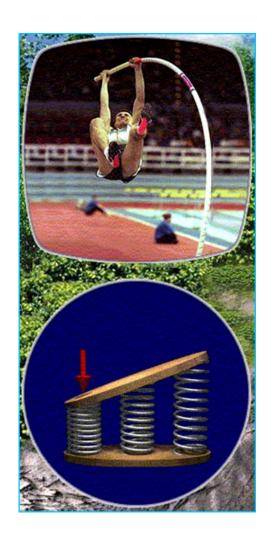
#### ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Сдвиг

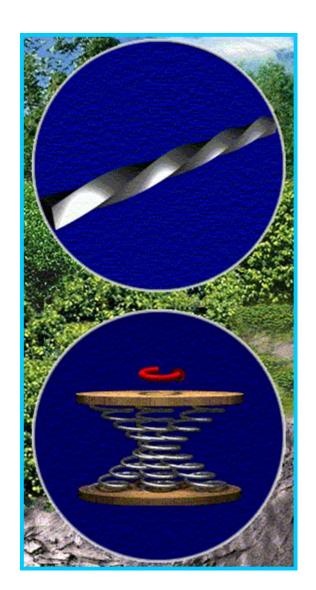


# Изгиб – сочетание растяжения и сжатия

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