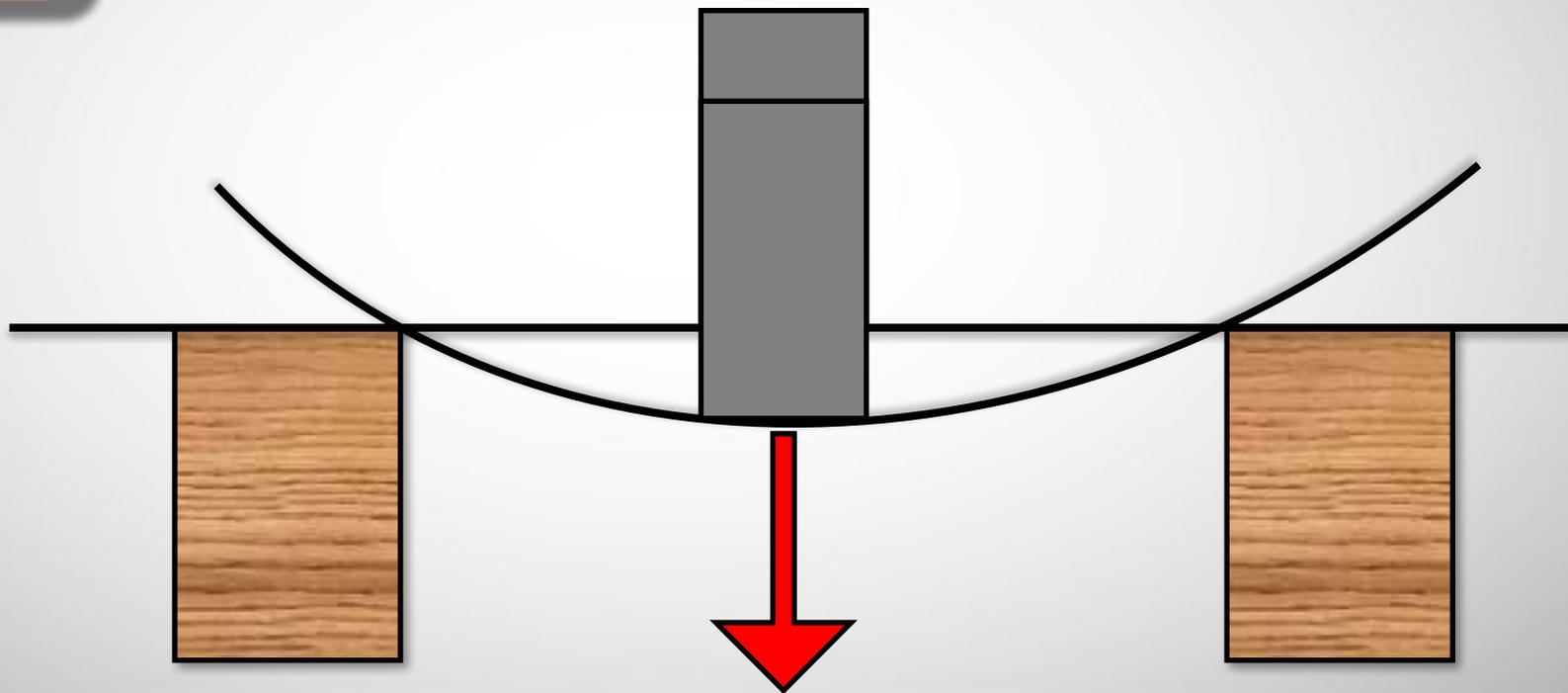


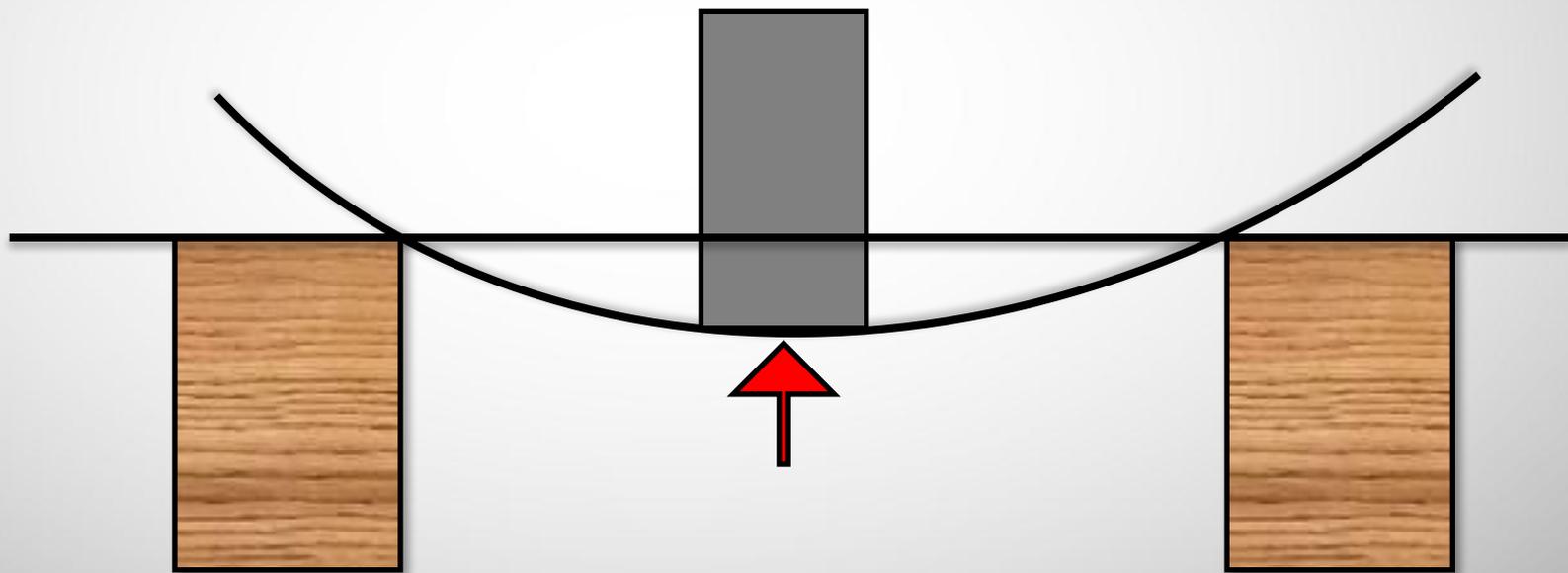


**Деформация** — изменение формы или размеров тел, под действием внешних сил.

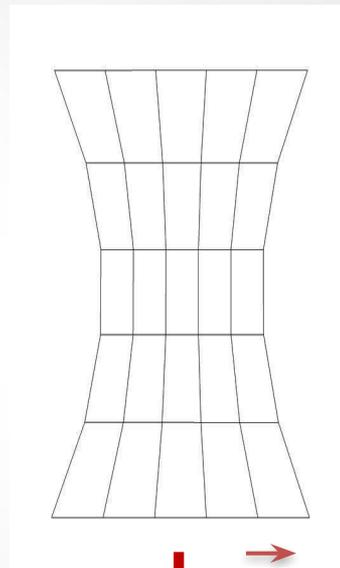
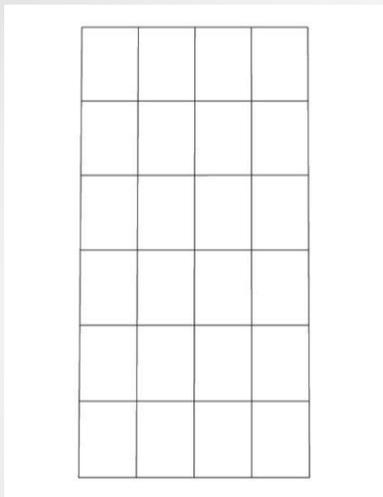




**Сила упругости** — сила, возникающая в результате деформации тела и стремящаяся вернуть его в первоначальное положение.

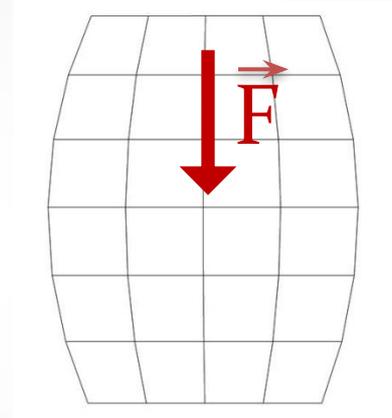
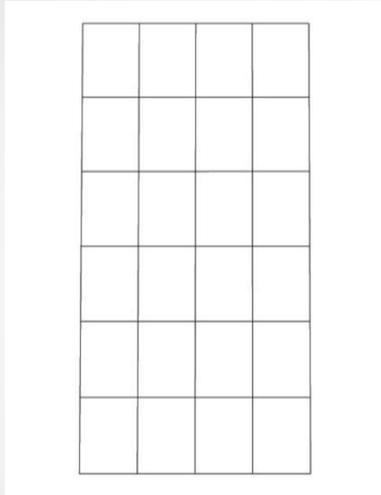


# Виды деформаций:



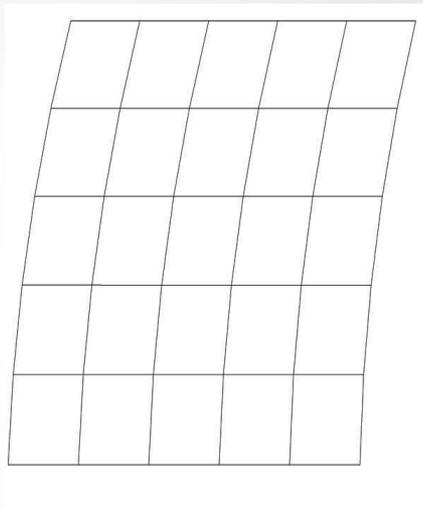
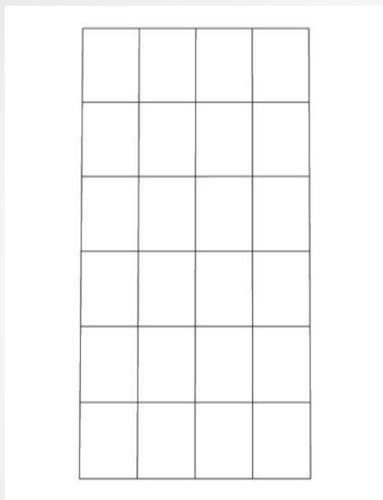
растяжение

# Виды деформаций:



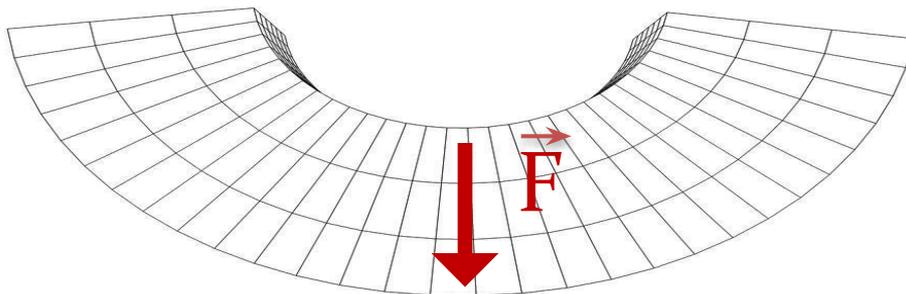
сжатие

# Виды деформаций:



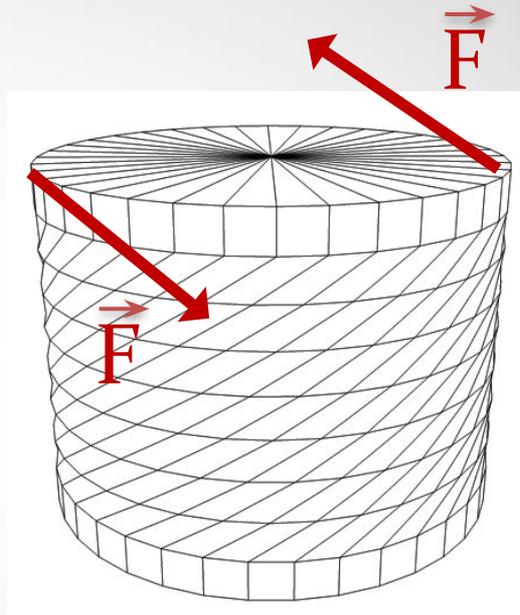
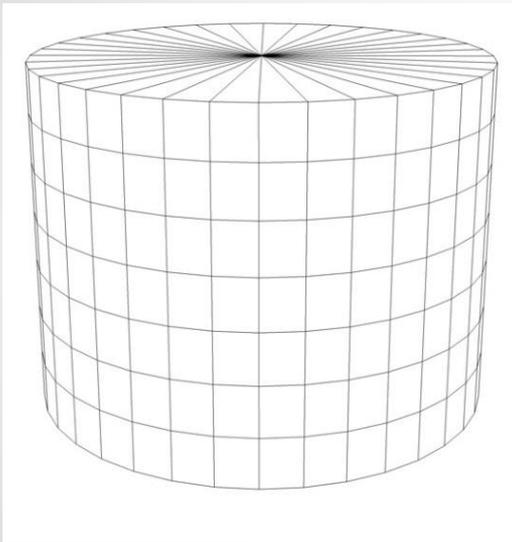
**СДВИГ**

# Виды деформаций:



ИЗГИБ

# Виды деформаций:



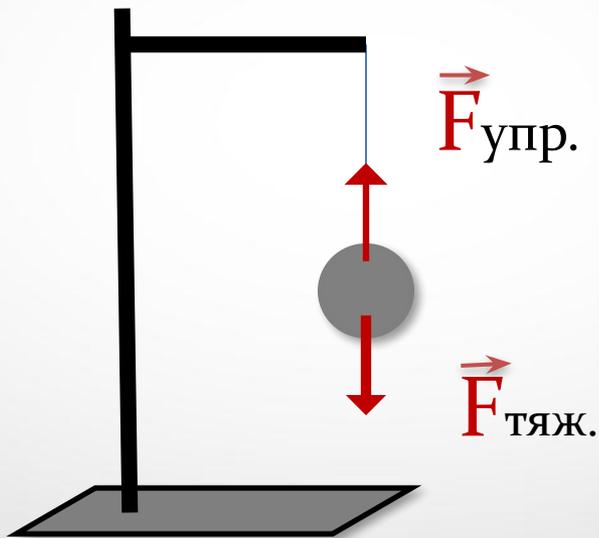
кручение

# Сила упругости

$\vec{F}_{\text{упр.}}$

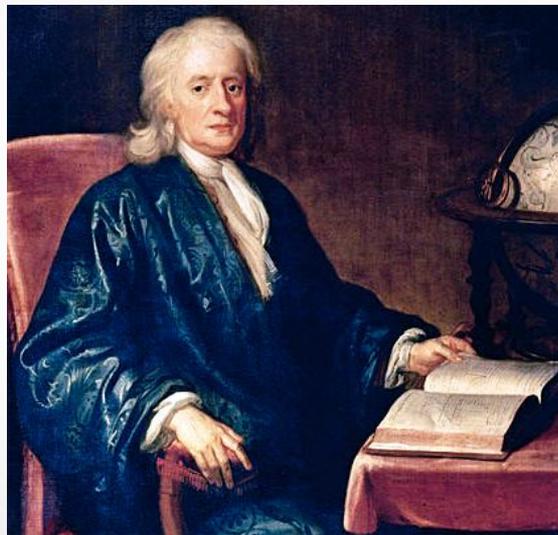


Проведём опыт.



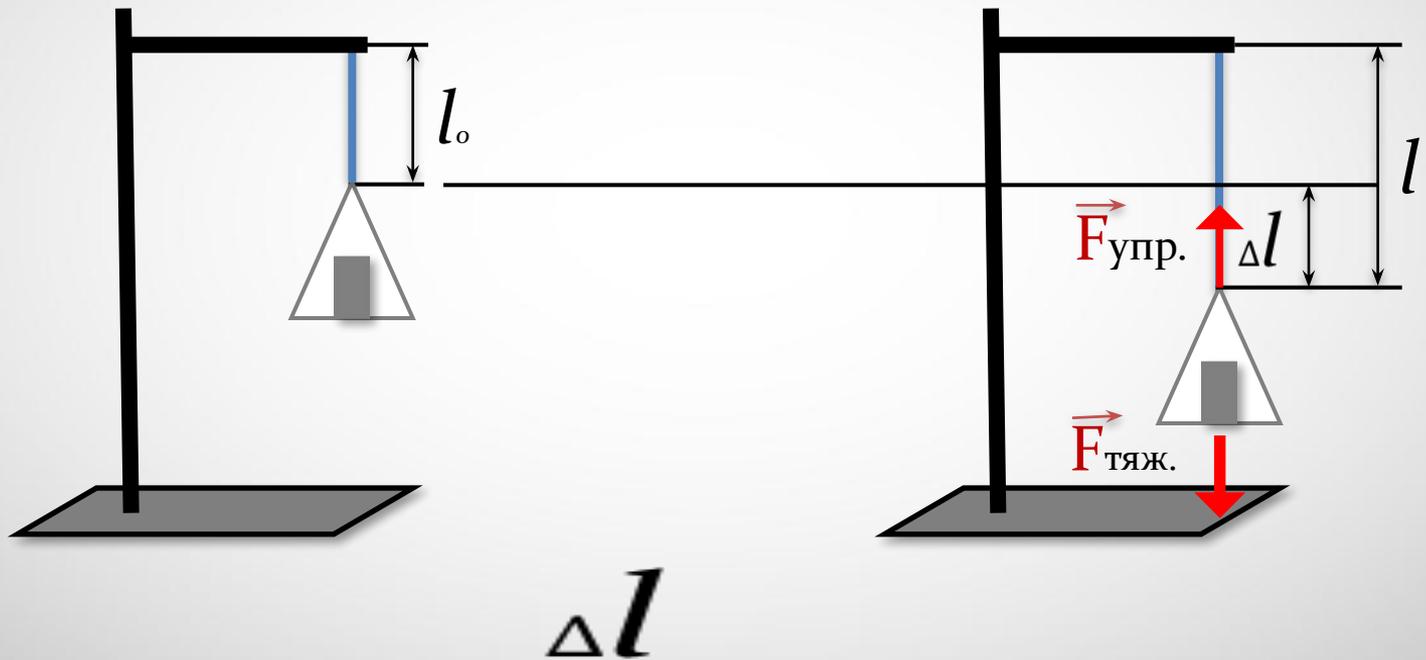


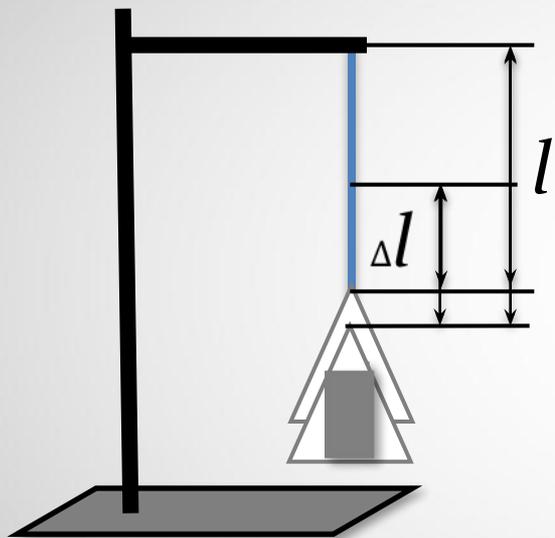
# Закон зависимости силы упругости от деформации



Роберт

Ф.





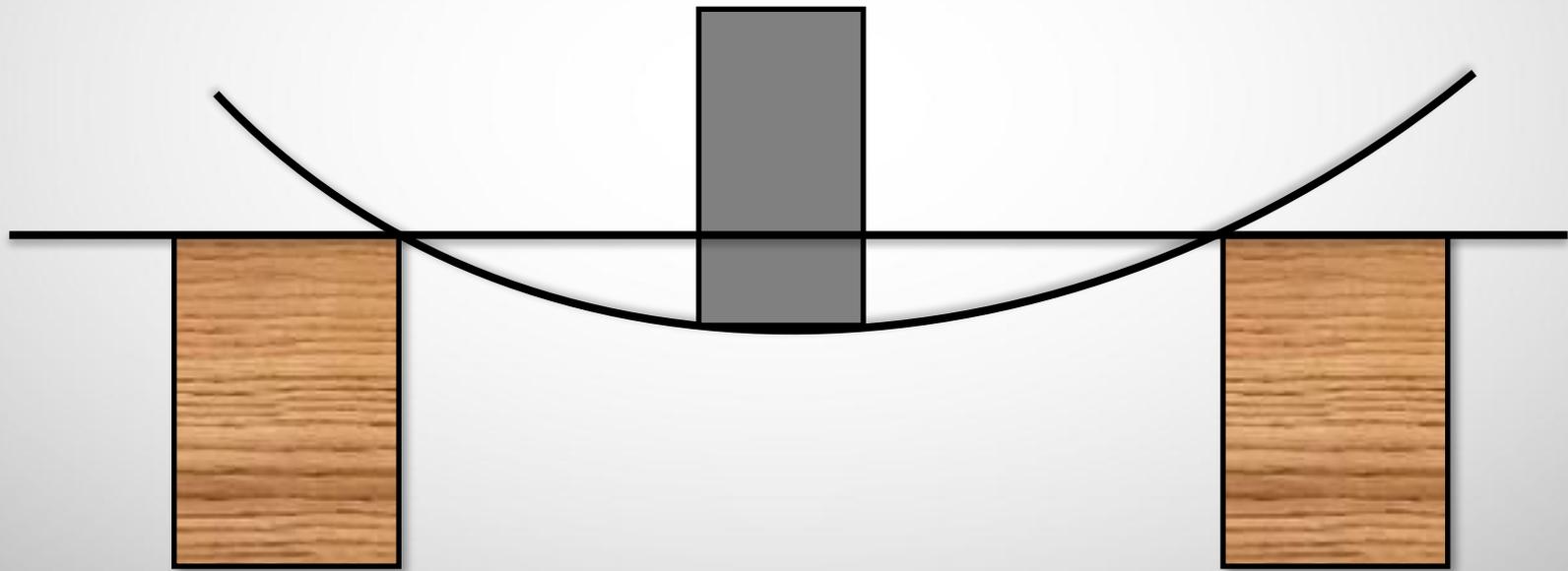


жѐсткость тела зависит:



- 1) от размеров и формы тела;
- 2) от свойств материала из которого это тело изготовлено.

# Упругая деформация



# Пластичная деформация



Видеоматериал для более подробно изучения:

<https://www.youtube.com/watch?v=hrmzxjdg4Mw>

Материал из учебника:

Учебник Перышкин «Физика 7» стр 71-73, §26.