

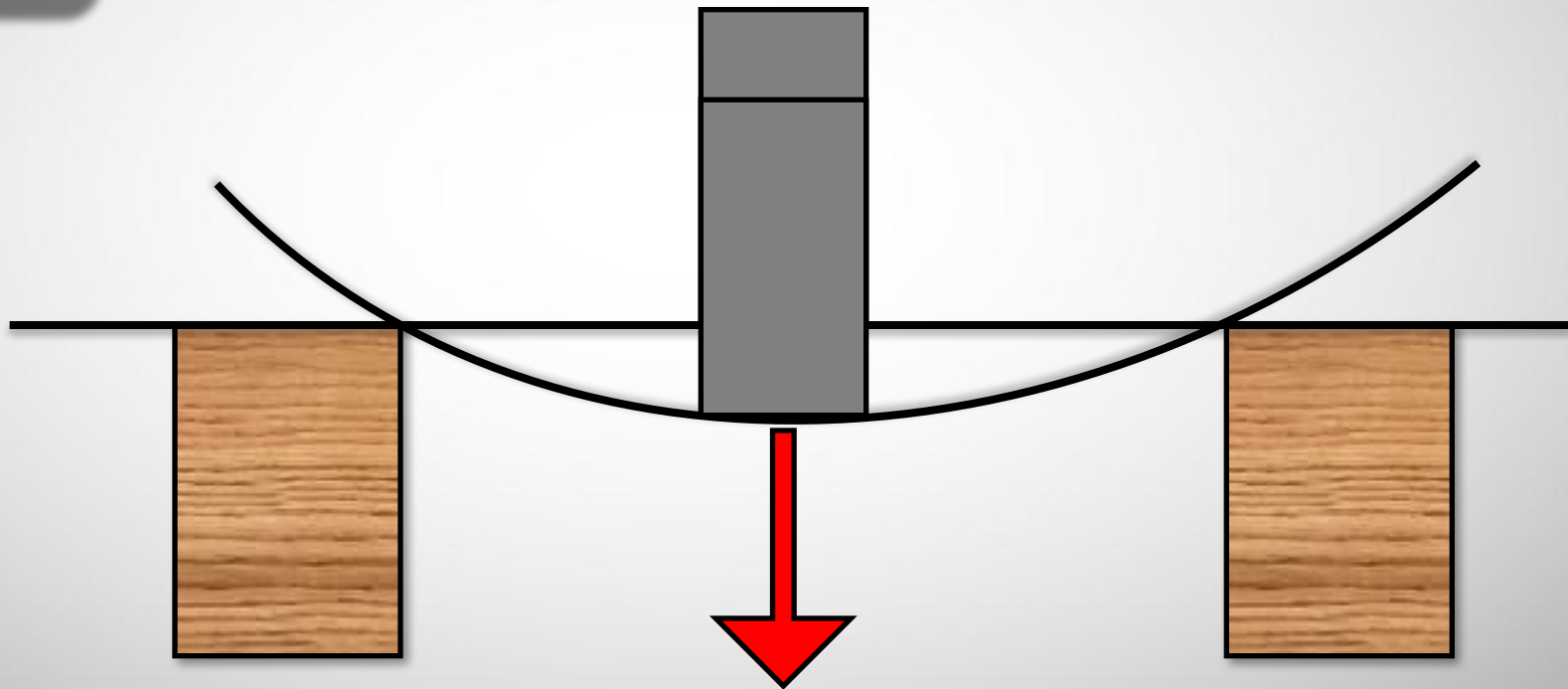


На все тела, находящиеся на Земле действует сила тяжести .



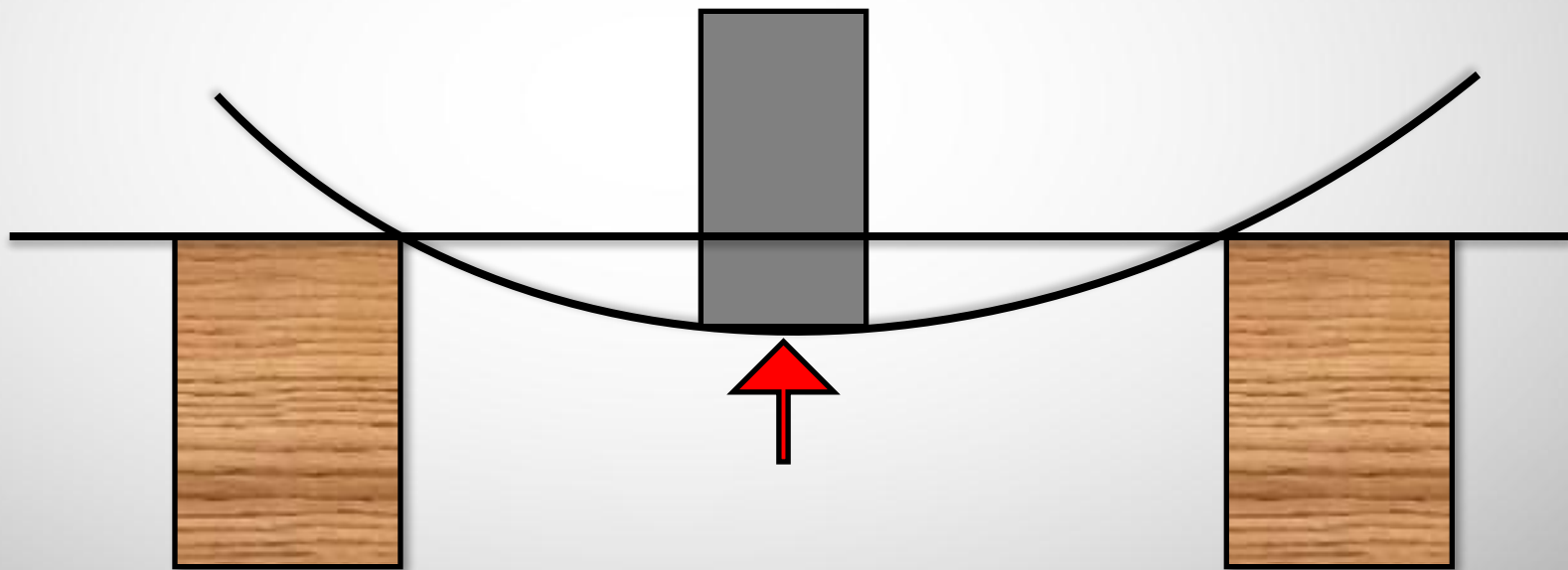


Деформация — изменение формы или размеров тел, под действием внешних сил.

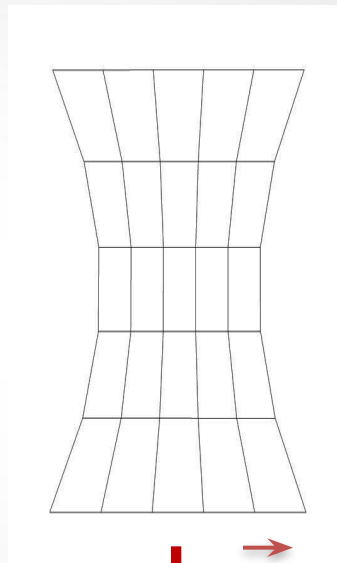
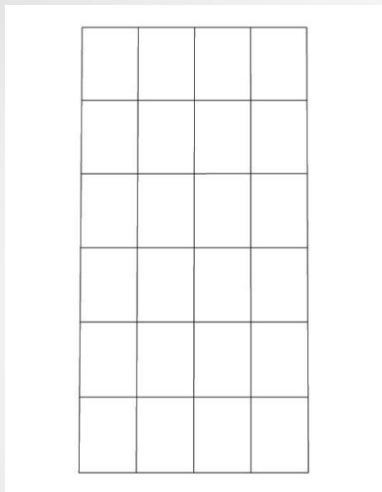




Сила упругости — сила, возникающая в результате деформации тела и стремящаяся вернуть его в первоначальное положение.

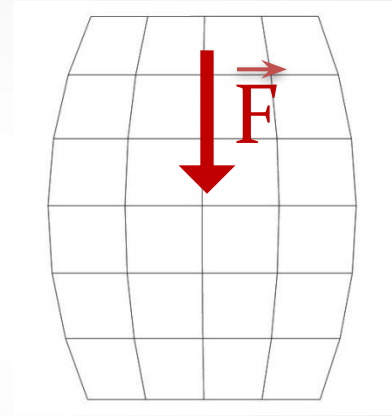
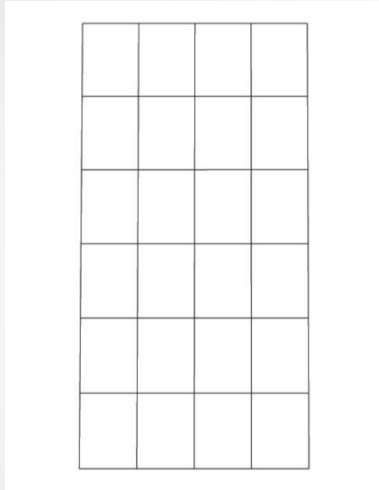


Виды деформаций:



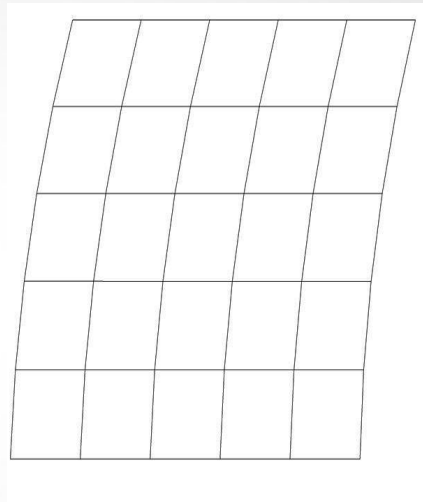
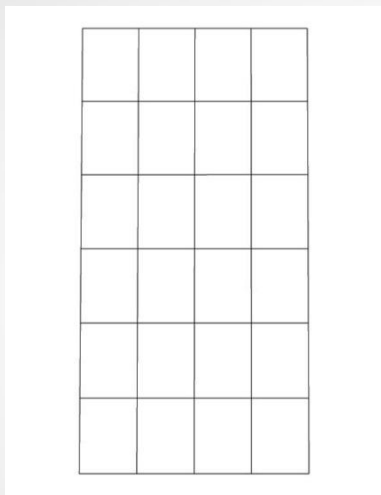
растяжение

Виды деформаций:



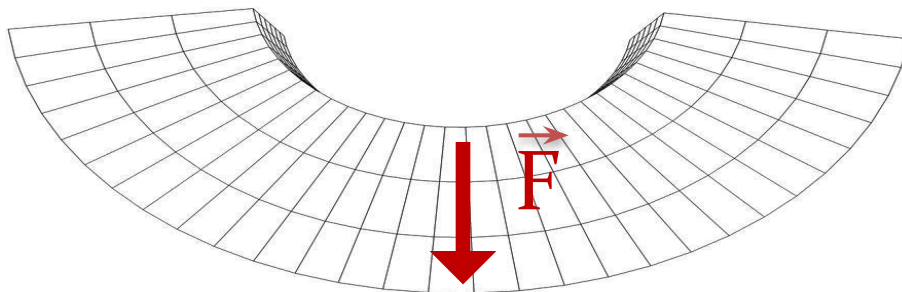
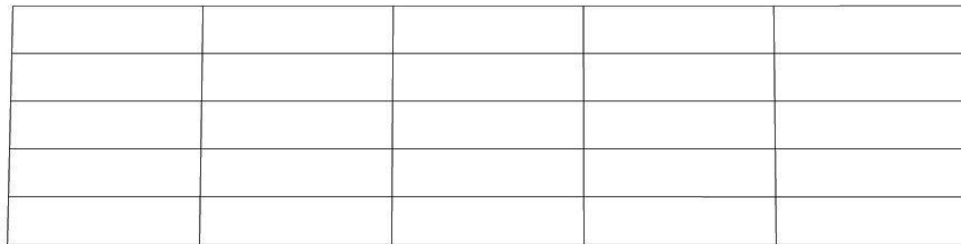
сжатие

Виды деформаций:



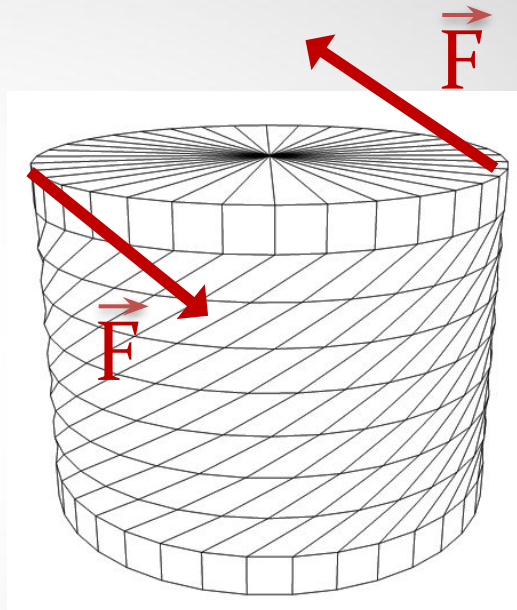
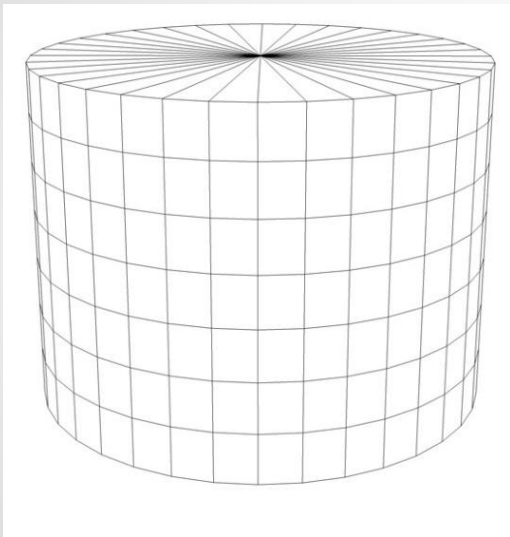
СДВИГ

Виды деформаций:



ИЗГИБ

Виды деформаций:



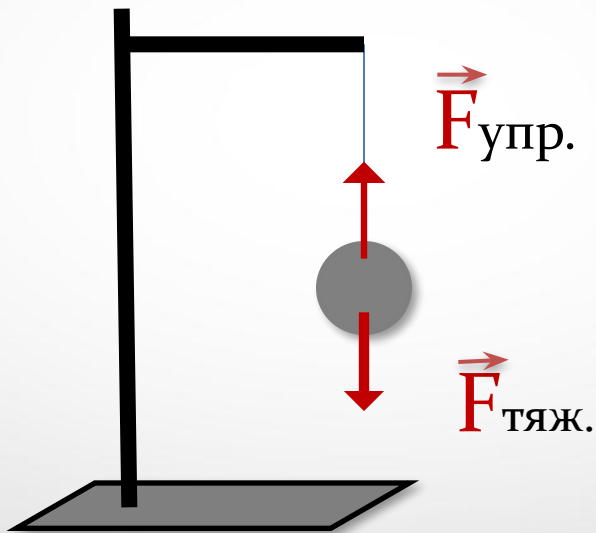
кручение

Сила упругости

$\vec{F}_{\text{упр.}}$



Проведём опыт.



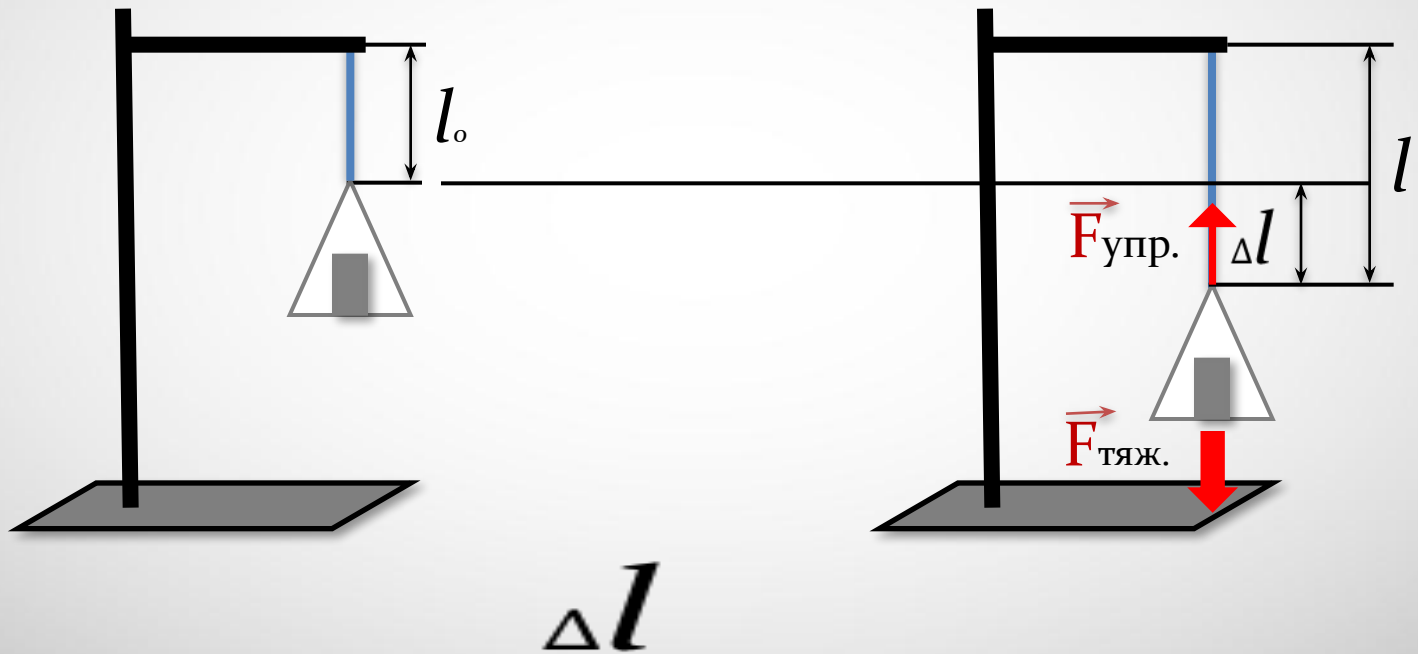


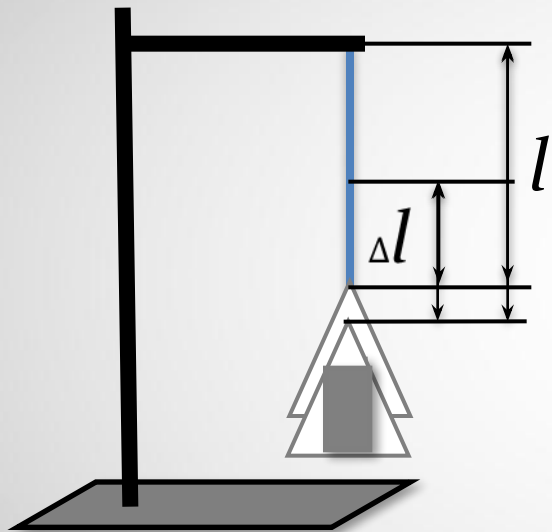
Закон зависимости силы упругости от деформации



Роберт

Ф





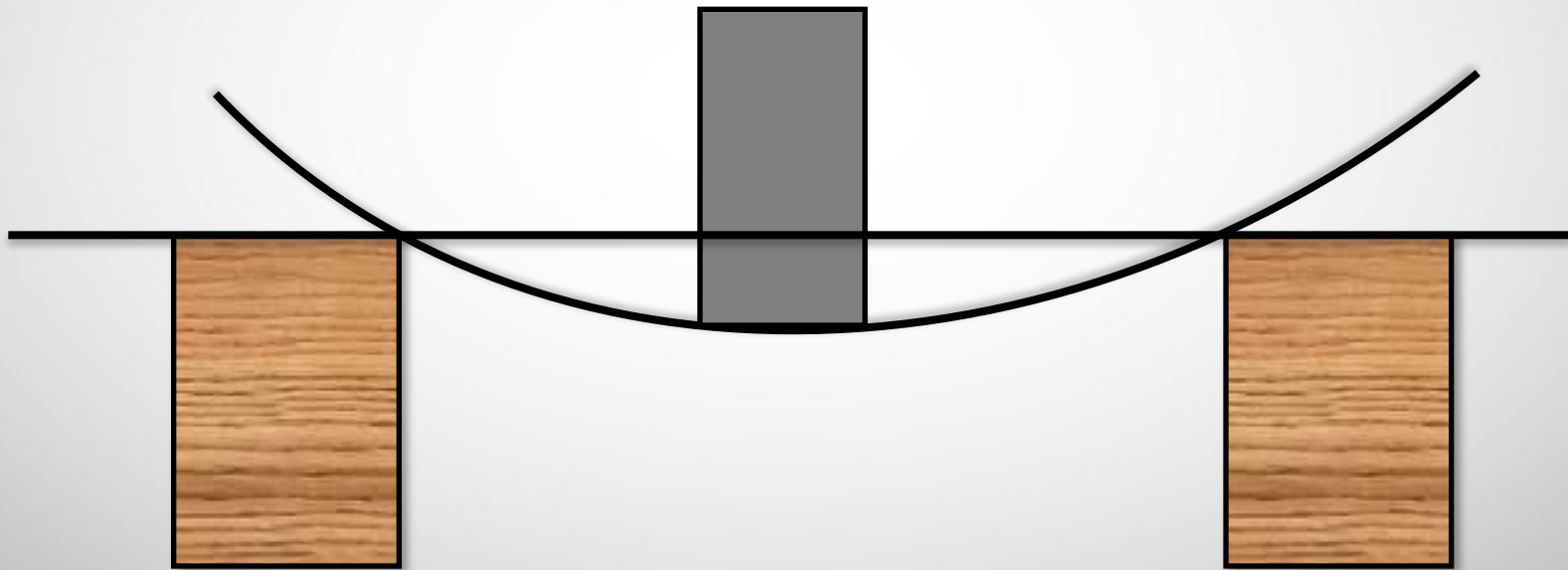


От чего будет зависеть жёсткость
тела?



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

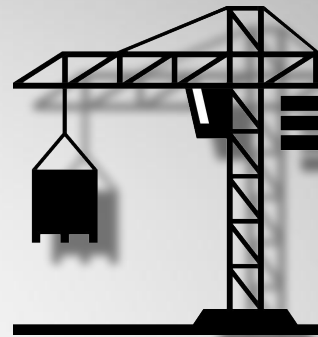
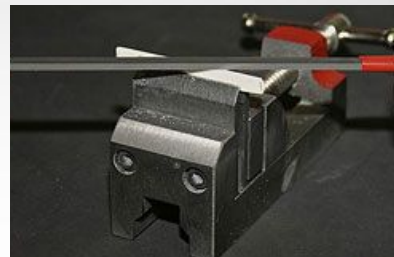
Упругая деформация



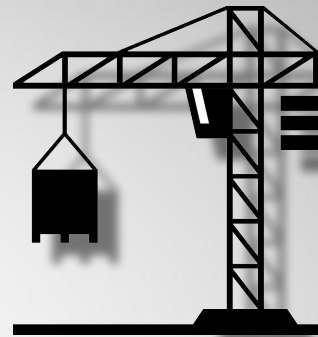
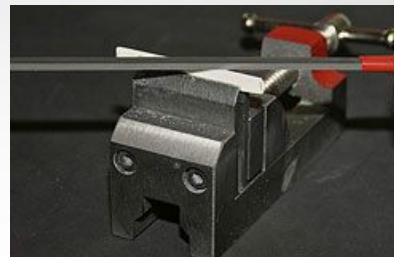
Пластичная деформация



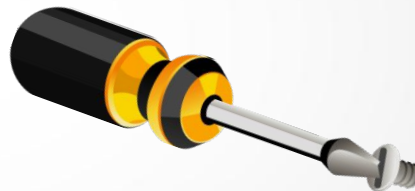
растяжение



сжатие



сдвиг



изгиб



кручение

