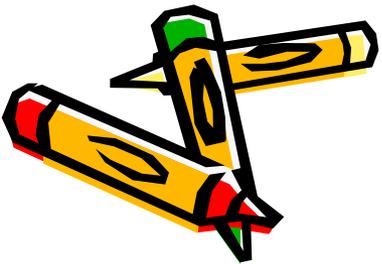
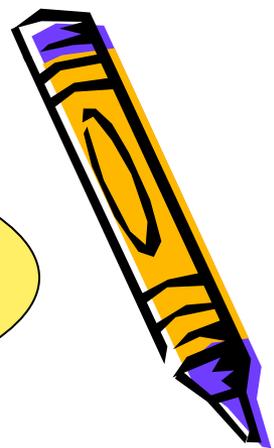


Упругая деформация - вид деформации, при которой тело восстанавливает первоначальные размеры и форму после прекращения действия силы, вызвавшей деформацию

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

Сила упругости зависит от изменения расстояния между частями тела и от того же тела



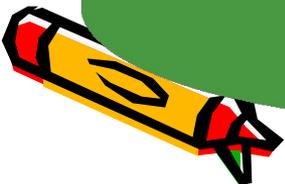
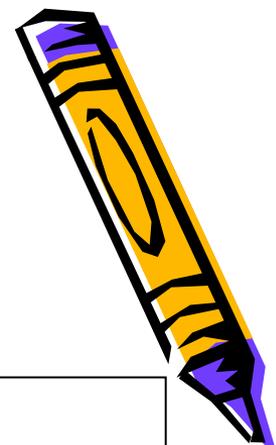
Сила упругости

Сила натяжения нити

Сила реакции опоры

**Сила натяжения —  
сила упругости,  
действующая на тело  
со стороны нити или  
пружины**

**Сила реакции опоры —  
сила упругости,  
действующая на тело  
со стороны опоры  
перпендикулярно ее  
поверхности**



# Закон Гука (1660):

- при упругой деформации растяжения (или сжатия) удлинение тела прямо пропорционально приложенной силе.

$$F = k|\Delta l| = k|x|$$



# Трение

Сухое

Трение покоя

Вязкое

Скольжение

Возникает при  
перекатывании тел  
друг по другу  
направлена в  
сторону,  
противоположно  
направлению  
скольжения  
другого

Сила трения покоя  
направлена  
противоположно  
силе, вызывающей  
скольжение  
тела

Сила трения  
направлена  
противоположно  
силе, вызывающей  
скольжение  
тела

Возникает в  
жидкостях и газах



Спасибо за внимание!

