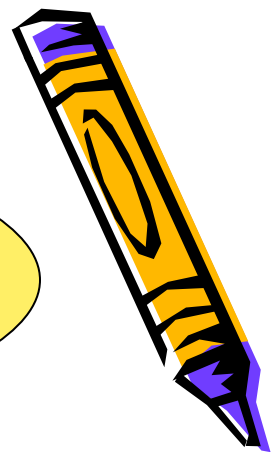


Упругая деформация - вид деформации, при которой тело восстанавливает первоначальные размеры и форму после прекращения действия силы, вызвавшей деформацию

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



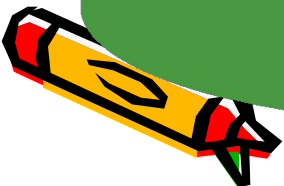
Сила упругости

Сила натяжения нити

Сила реакции опоры

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

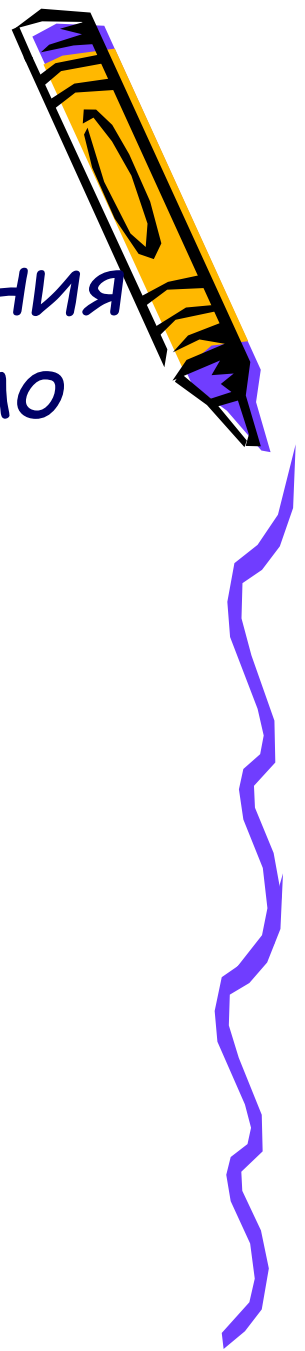
**Сила реакции опоры —
сила упругости,
действующая на тело
со стороны опоры
перпендикулярно ее
поверхности**



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

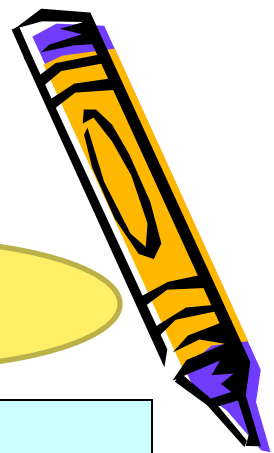
Скольжение

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
направлению
движения
тела

Возникает в
жидкостях и газах



N

Спасибо за внимание!

