

Сила упругости. Закон Гука



Подготовила: учитель физики
МБОУ ООШ с. Вязовое
Вдовченко Евгения Петровна



Народная мудрость

**« Не для школы, а для жизни мы
учимся! »**



Ж.- Ж. Руссо.

«Вы – талантливые дети! Когда-нибудь вы сами приятно поразитесь, какие вы умные, как много и хорошо умеете, если будете постоянно работать над собой, ставить новые цели и стремиться к их достижению».

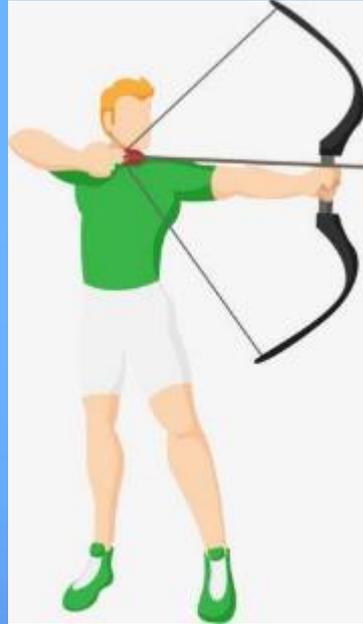


Установка

- Я хороший,
- Я всё знаю,
- Я всё умею,
- Я буду стараться,
- У меня всё получится.



■ Силы всемирного тяготения



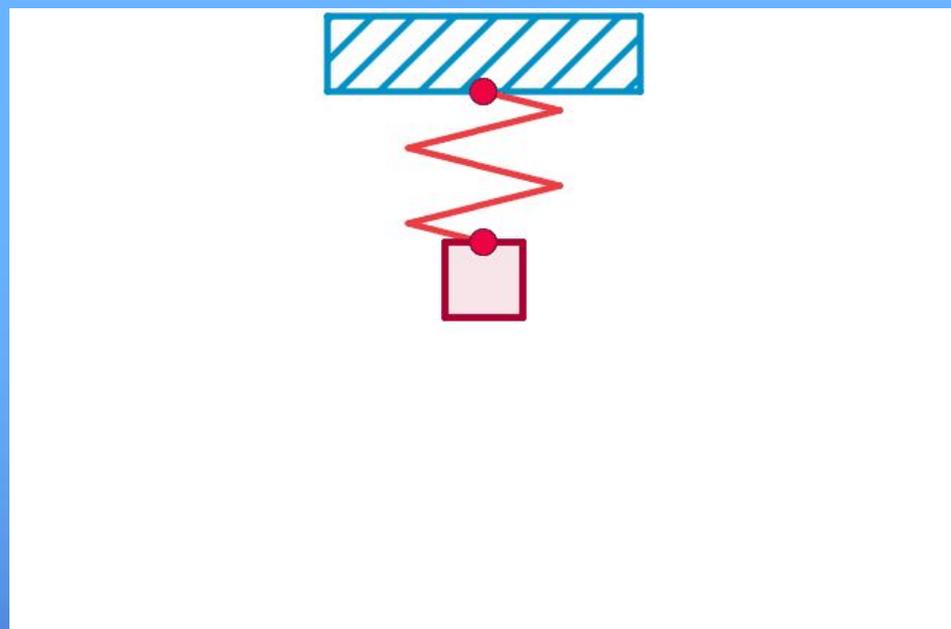
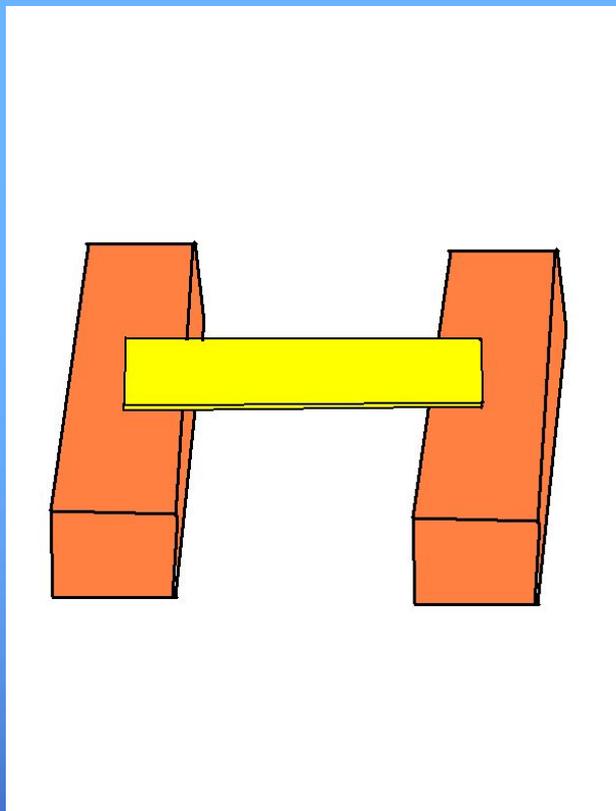
■ Силы упругости



■ Силы трения



Сила упругости - $F_{упр}$



Виды деформации

- *Растяжение*
- *Сжатие*
- *Сдвиг*
- *Изгиб*
- *Кручение*



Причина возникновения силы упругости



ДЕФОРМАЦИЯ

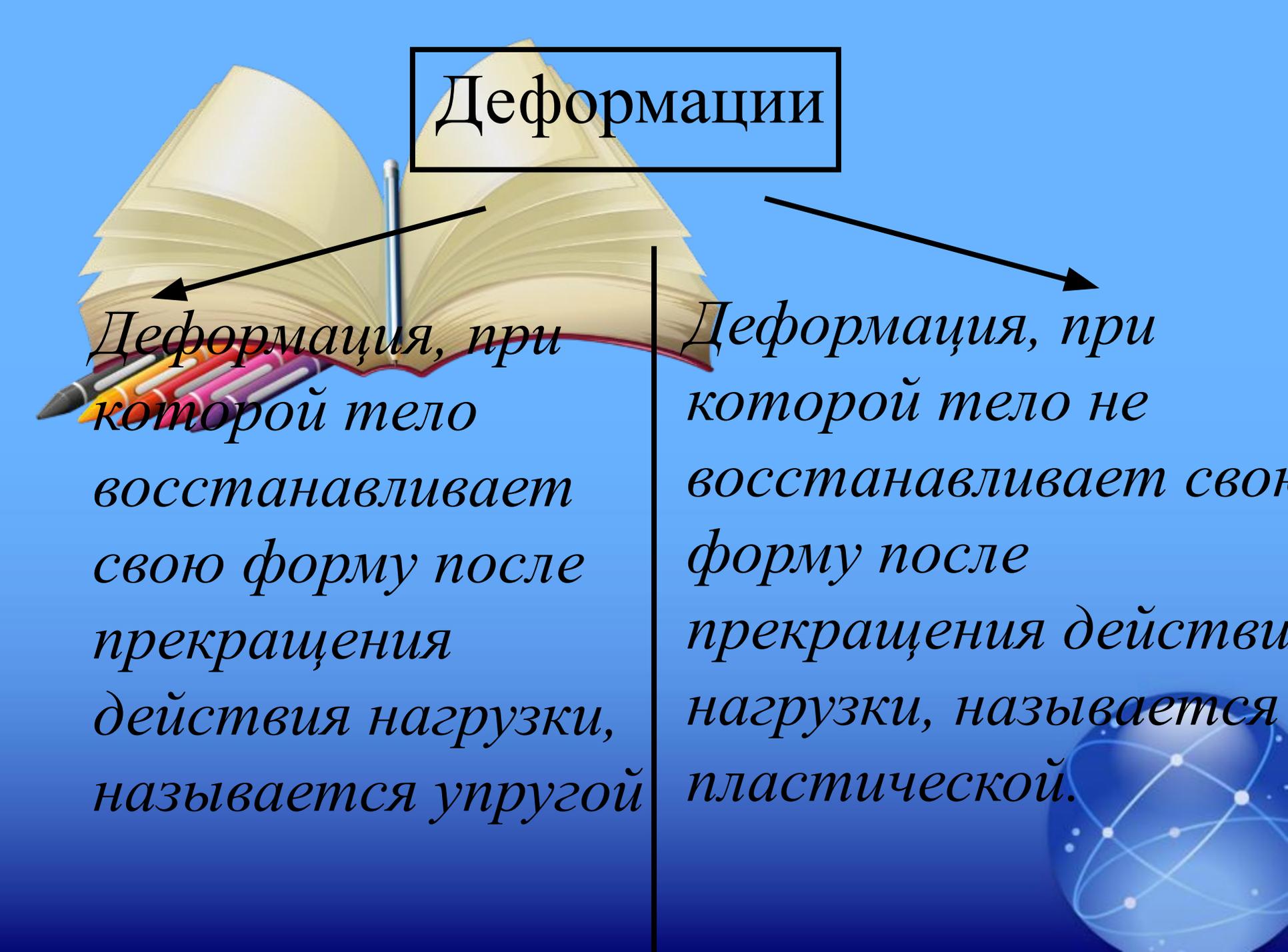


упругая

пластическая



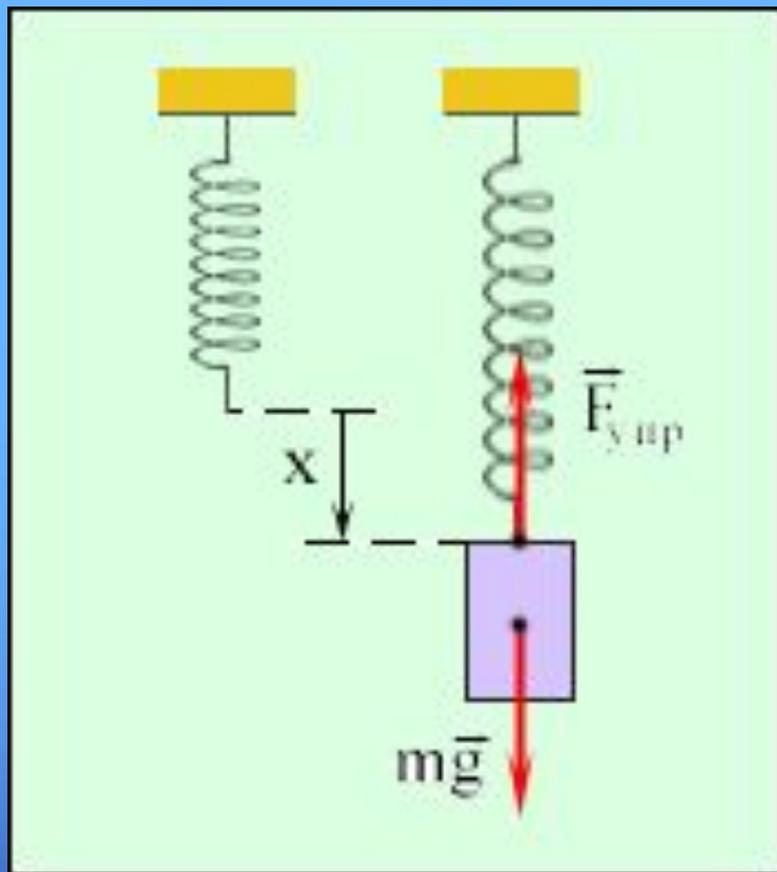
Деформации



Деформация, при которой тело восстанавливает свою форму после прекращения действия нагрузки, называется упругой

Деформация, при которой тело не восстанавливает свою форму после прекращения действия нагрузки, называется пластической.

Эксперимент



1. Подвесим к пружине груз, создающий силу 1 Н.
2. Измерим удлинение x и занесём в таблицу.
3. Увеличим силу в 2 раза .
4. Измерим новое изменение удлинения x и занесём его в таблицу.
5. Увеличим силу в 3 раза.
6. Измерим новое удлинение x . Занесём в таблицу.

