

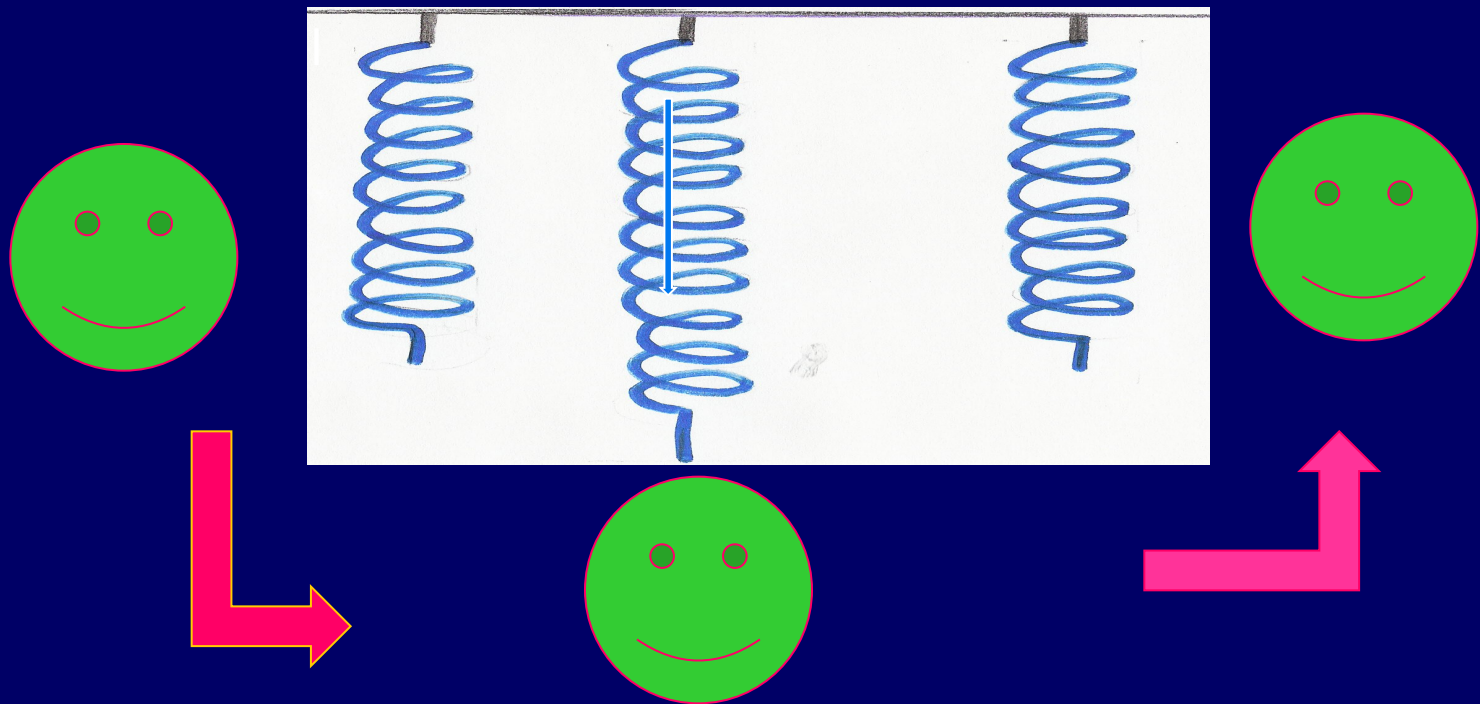
Силы всякие нужны
Силы всякие важны

МОУ « Пилюгинская СОШ»

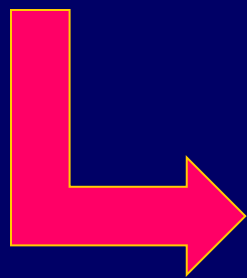
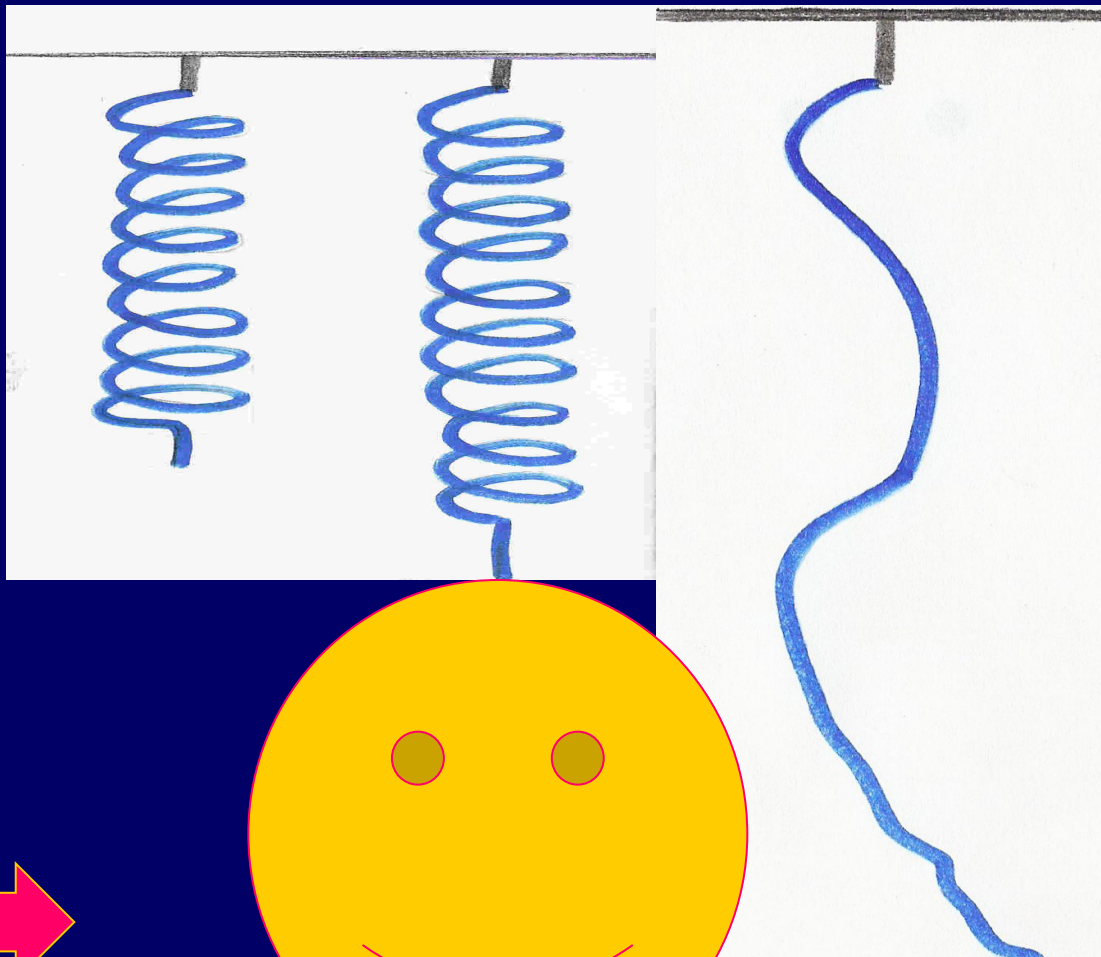
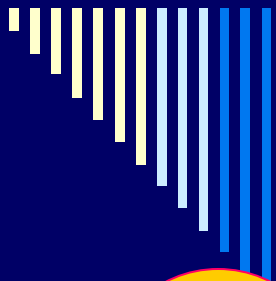
Ученик 7А класса Кошелев Александр

Учитель физики Кошелева Т.А.

Сила упругости



Упругая деформация



Неупругая деформация



Проведя опыты с разными грузами и пружинами ВЫЯСНИЛ:

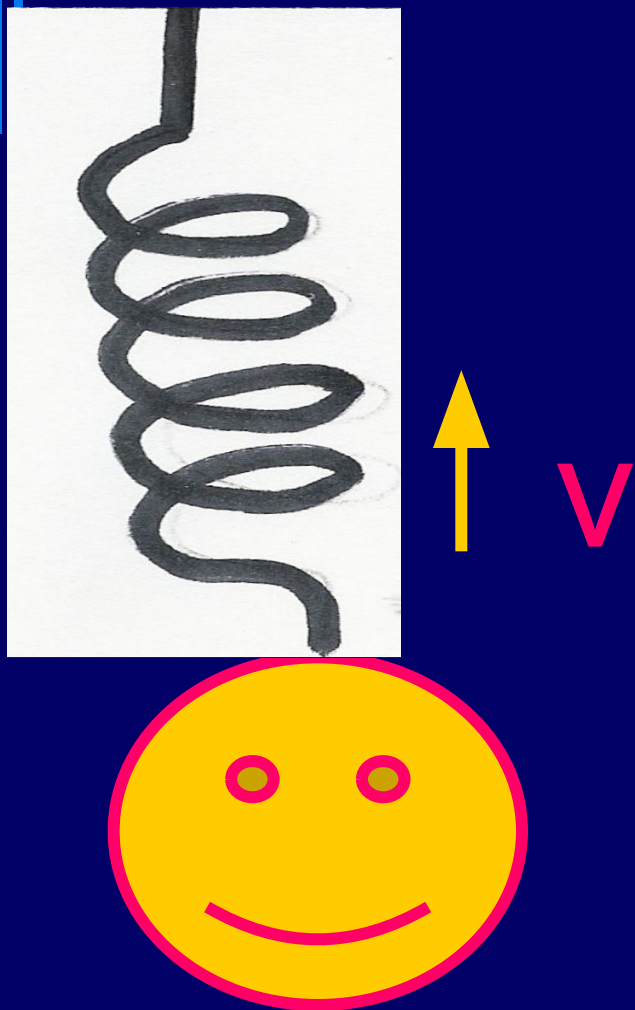
- существует упругая и неупругая деформация;
 - закон Гука справедлив для упругих деформаций.
-



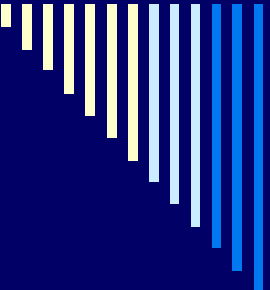
Исследование веса тела

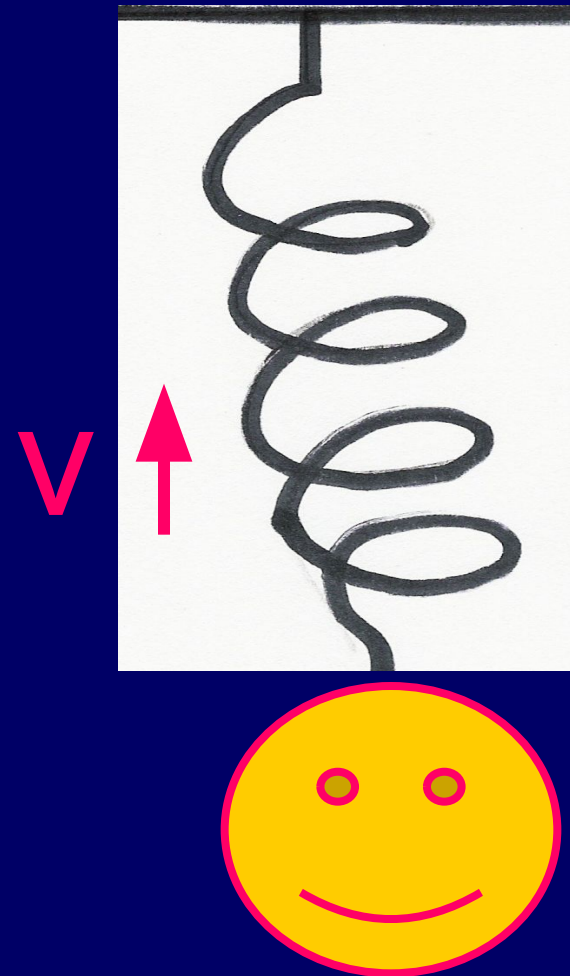
Цель работы :

изучить зависимость веса тела от его скорости при движении вверх и вниз.



- скорость тела с пружиной равномерная
- пружина не деформируется
- вес тела не изменяется

- 
- **Скорость неравномерная вверх**
 - **Пружина вытянулась**
 - **Вес тела увеличился**





- Скорость
неравномерная
вниз
- Пружина
сжалась
- Вес тела
уменьшился

v





Итоги исследования:

1. При равномерном движении тела вверх или вниз вес тела не изменяется .
 2. При неравномерном движении вверх вес тела увеличивается .
 3. При неравномерном движении вниз вес тела уменьшается.
-