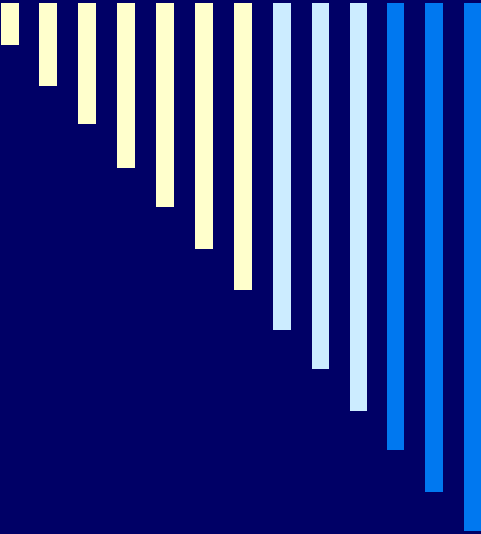


---



**Силы всякие нужны**  
**Силы всякие важны**

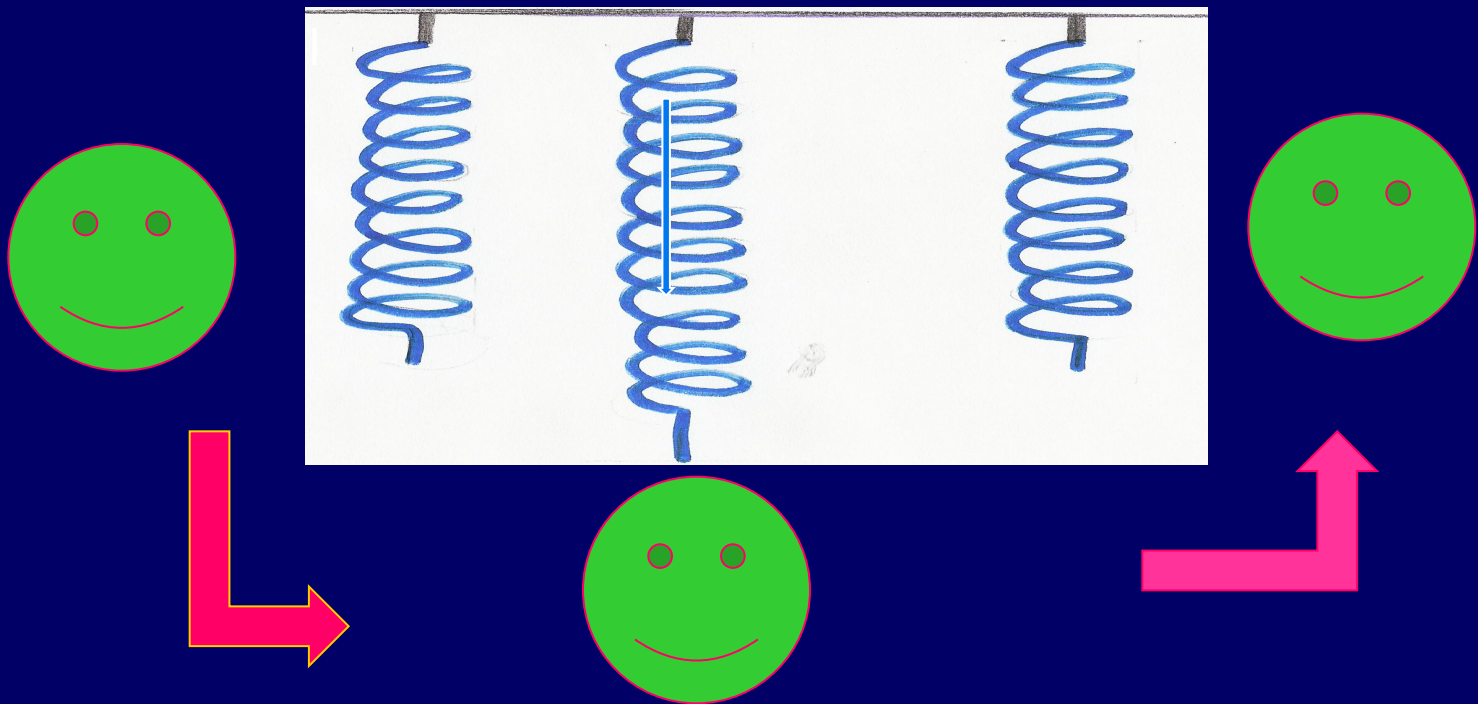
**МОУ «Пилюгинская СОШ»**

**Ученик 7А класса Кошелев Александр**

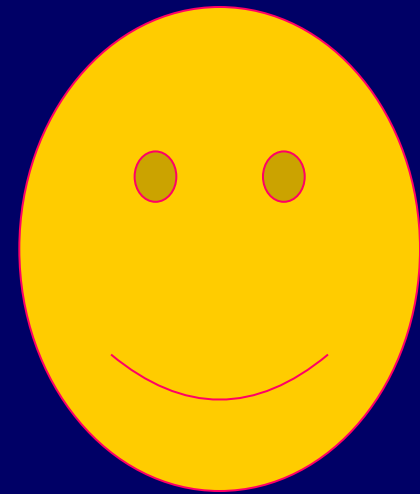
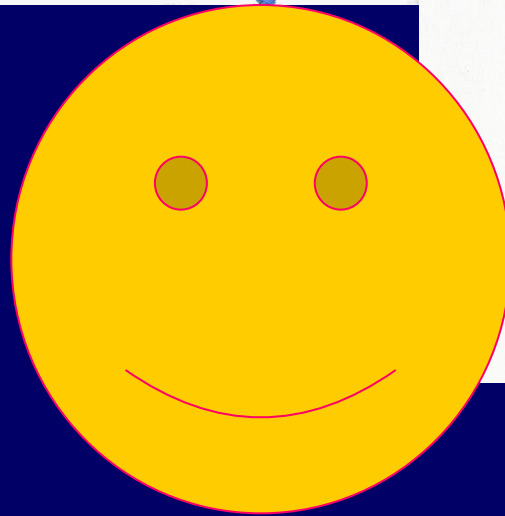
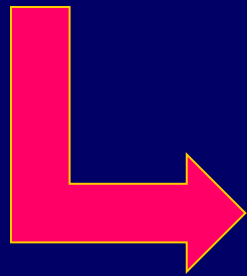
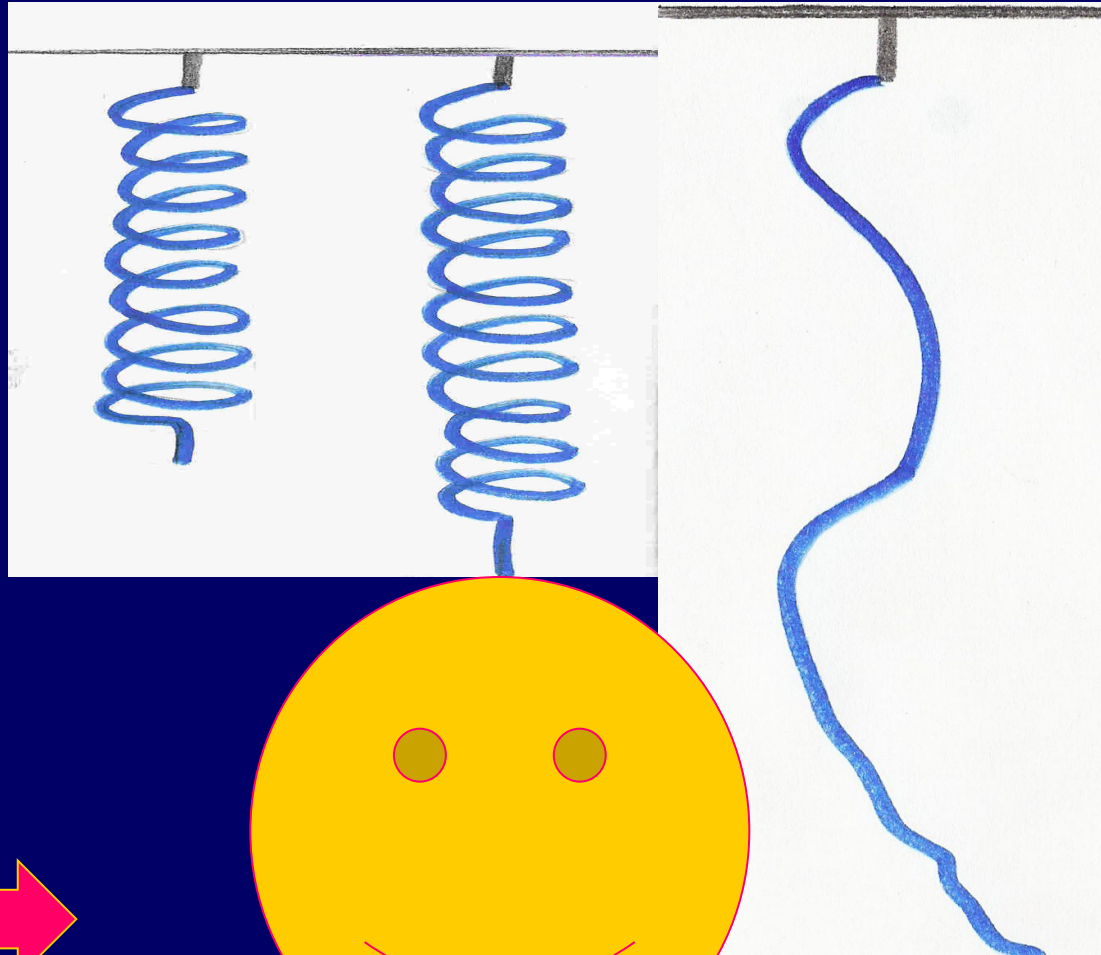
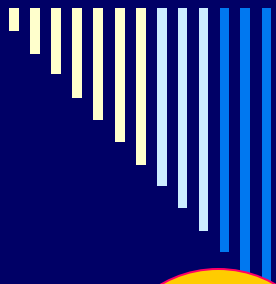
**Учитель физики Кошелева Т.А.**

---

# 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.
-



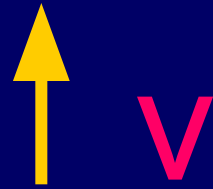
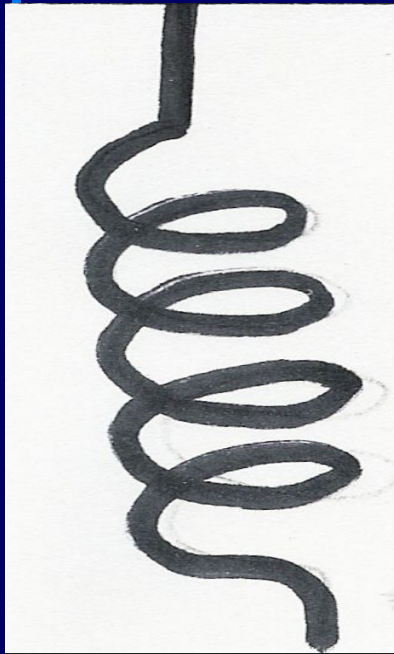
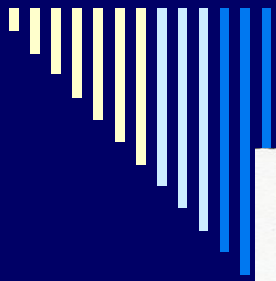
---

# Исследование веса тела

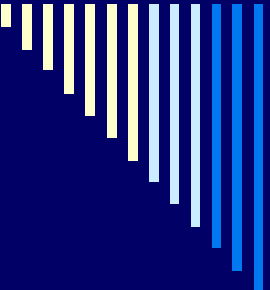
**Цель работы :**

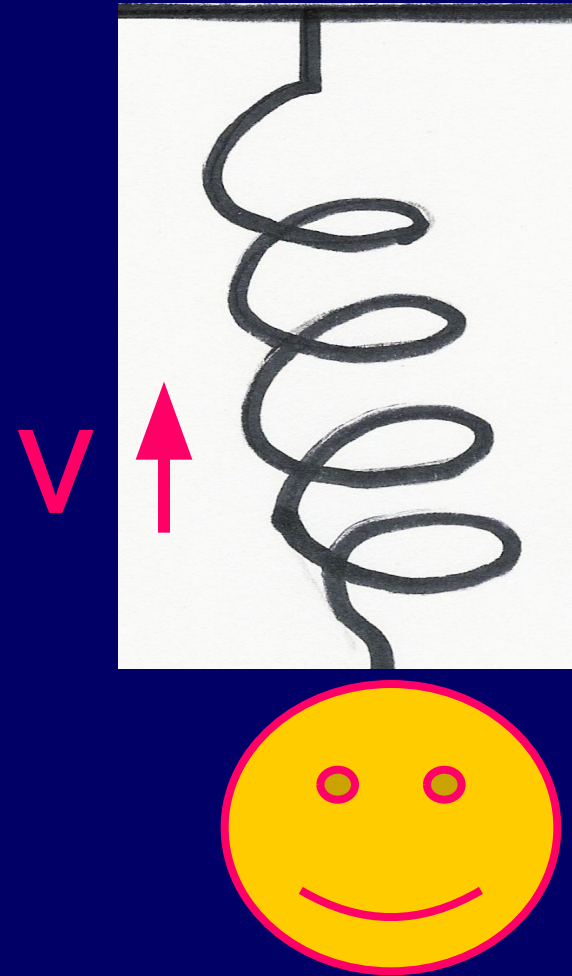
**изучить зависимость веса  
тела от его скорости при  
движении вверх и вниз.**

---



- 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.
-