

Презентация учителя физики
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска

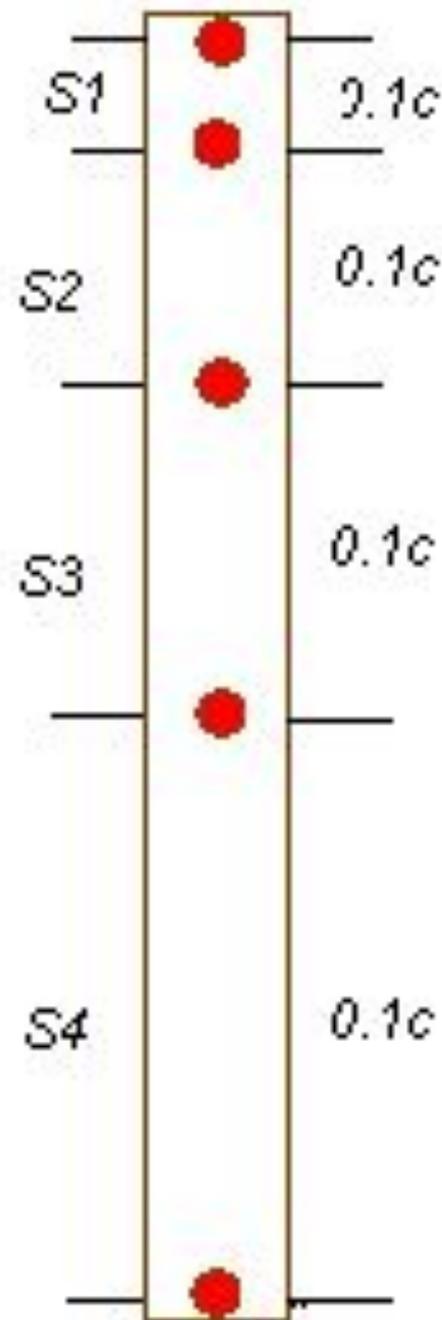
Мурманской области

Бельтюковой Светланы Викторовны

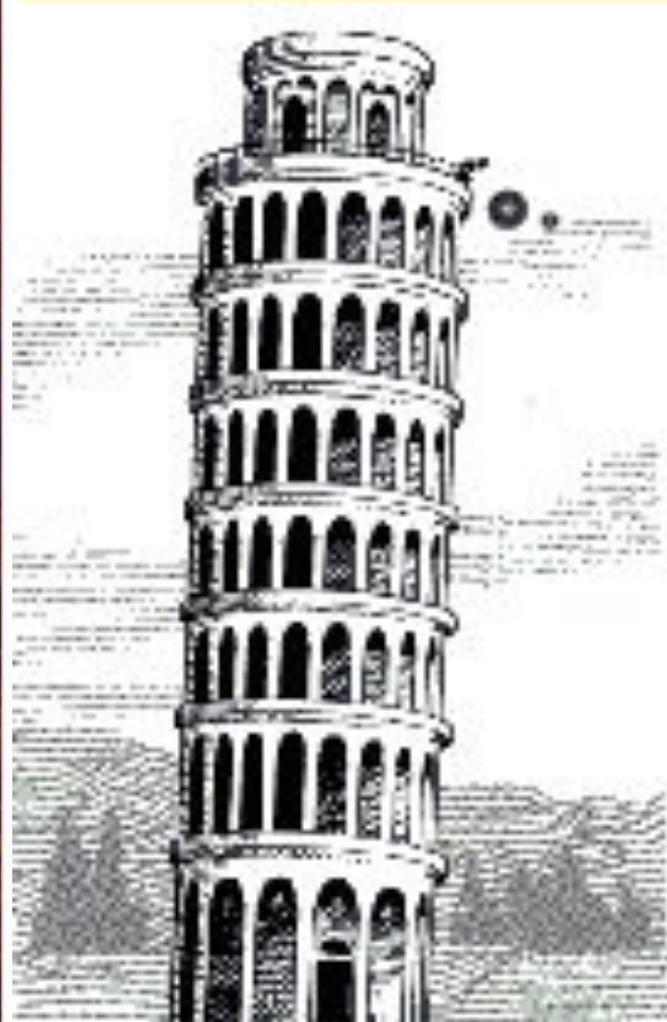
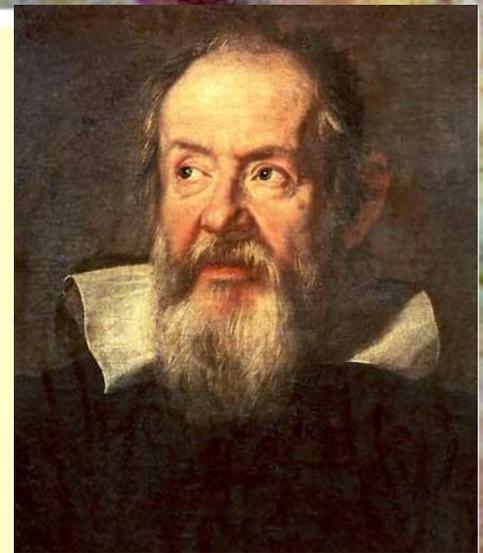


Свободное падение

**Свободным падением
называется движение тел
под действием силы тяжести
с высоты без начальной
скорости.**

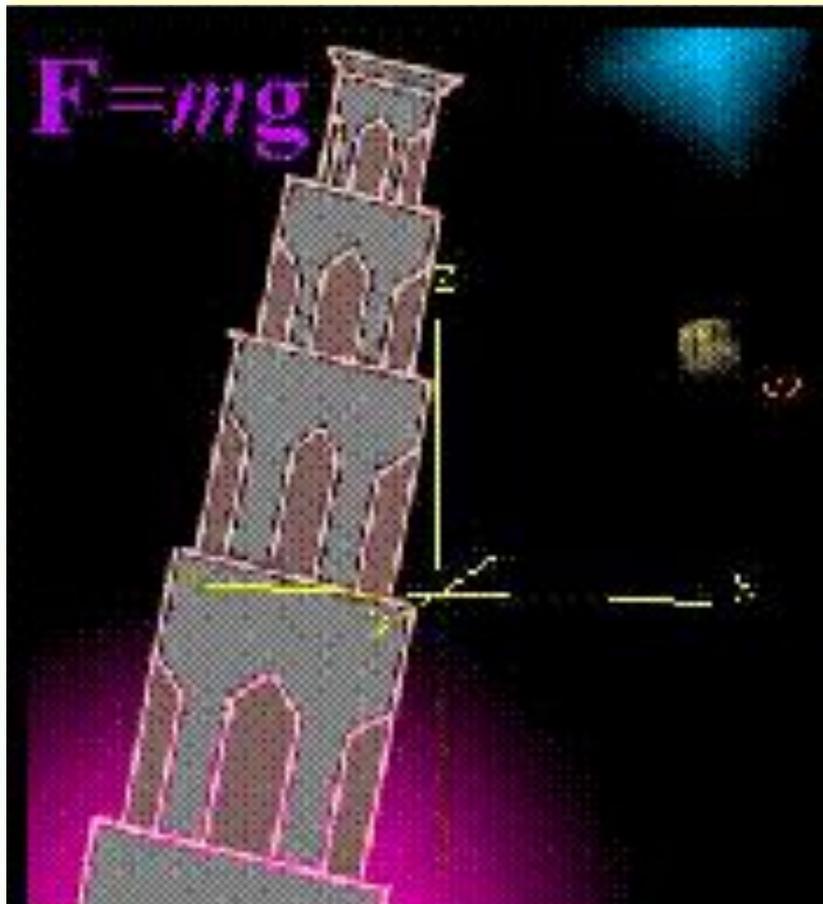


Первые исследования



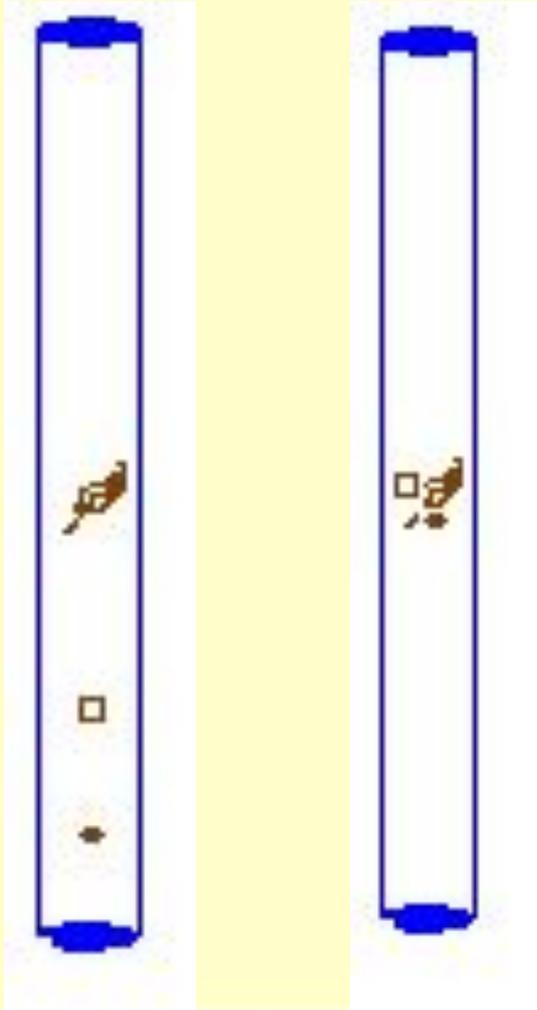
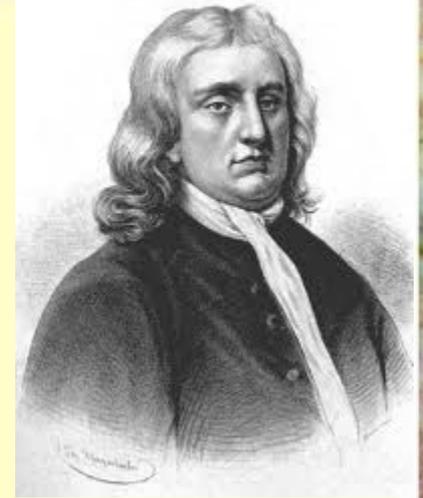
Свободное падение тел заинтересовало Г. Галилея, изучавшего падение тел разной массы с Пизанской башни.

Выводы Галилея



Особенностью свободного падения является то, что все тела в данном месте Земли падают с одинаковым ускорением, их ускорение не зависит ни от плотности, ни от массы, ни от формы тел.

Опыты с трубкой Ньютона



**В стеклянную
трубку помещены
птичье перо, кусок
пробки и дробинка.
Почему они падают
с разной скоростью?**

Характеристики свободного падения

- пройденный путь
- скорость в момент падения
- ускорение свободного падения

Ускорение свободного падения зависит:

- **От размеров и массы планеты;**
- **От географической широты местности;**
- **От высоты над поверхностью Земли;**
- **От плотности залегания земных пород
возле поверхности Земли**

