

Презентация учителя физики  
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска

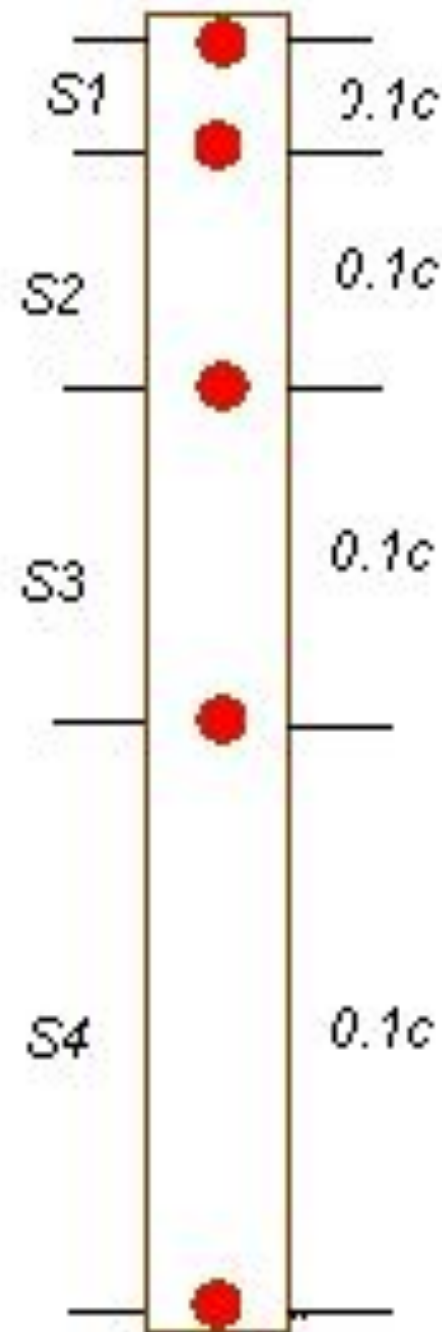
Мурманской области

Бельтюковой Светланы Викторовны



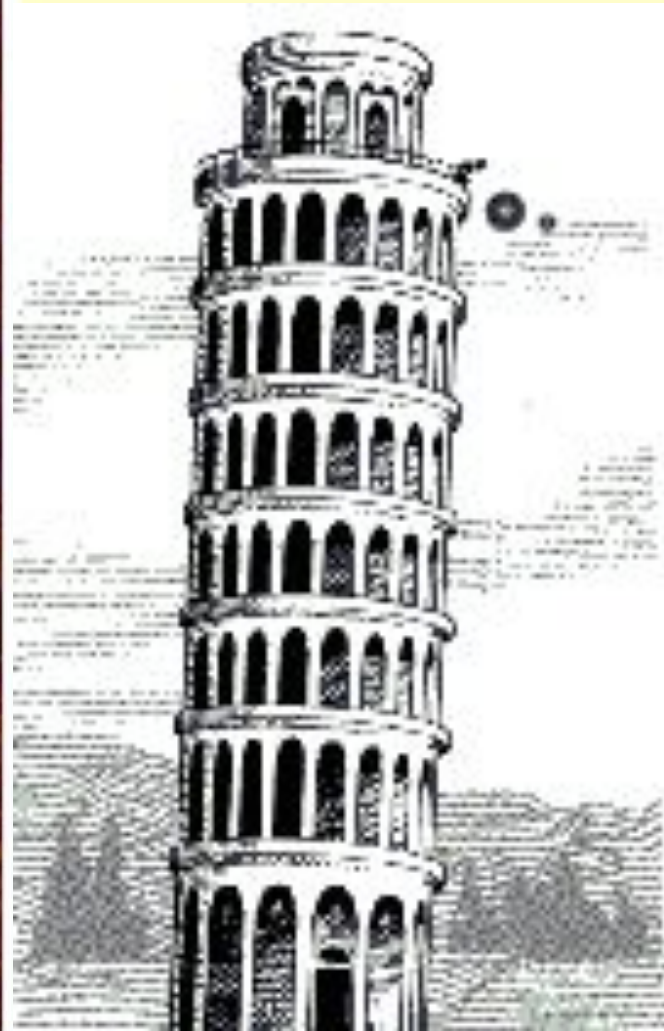
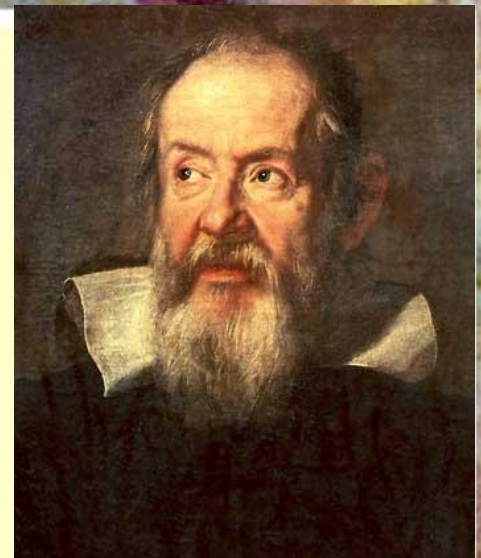
Свободное падение

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



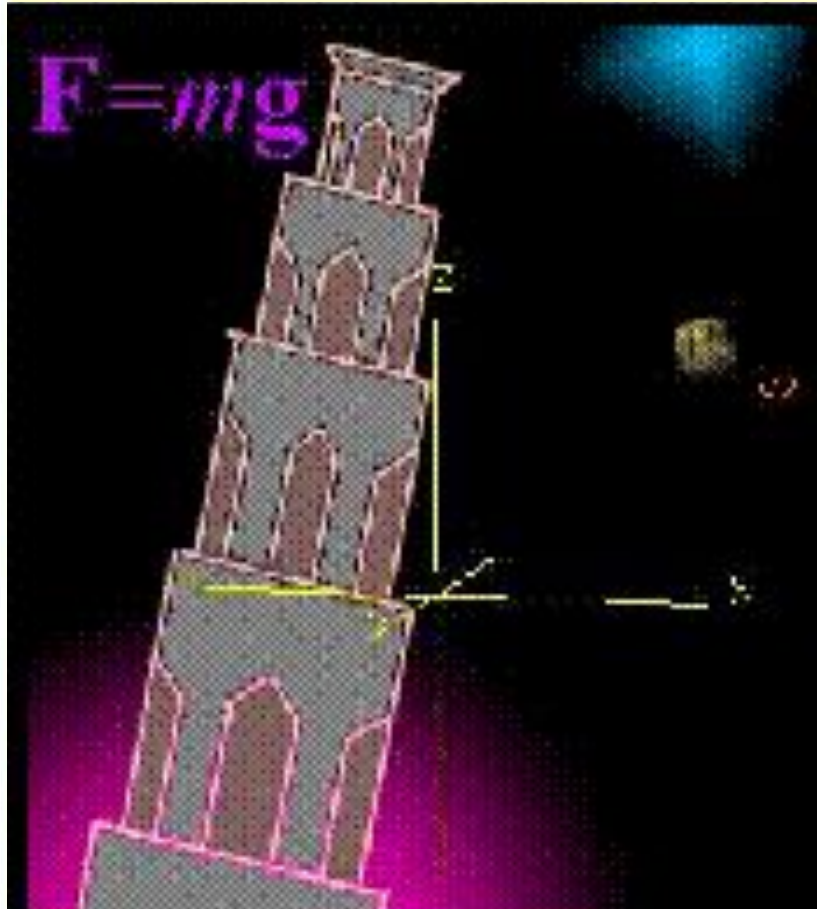


# Первые исследования



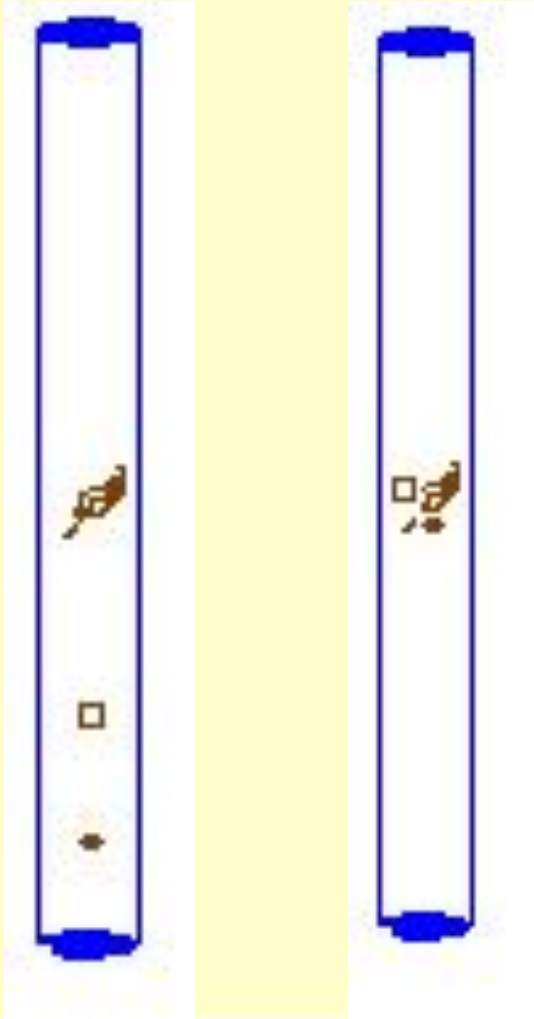
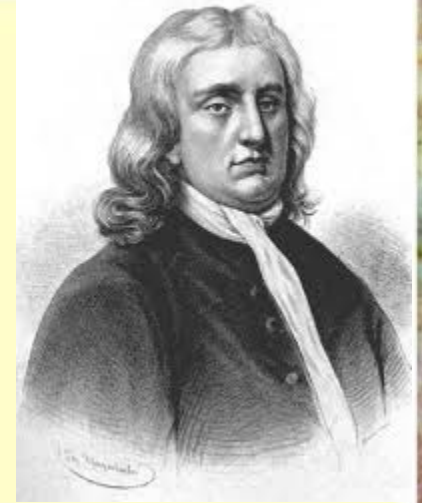
Свободное падение тел заинтересовало Г. Галилея, изучавшего падение тел разной массы с Пизанской башни.

# 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**

