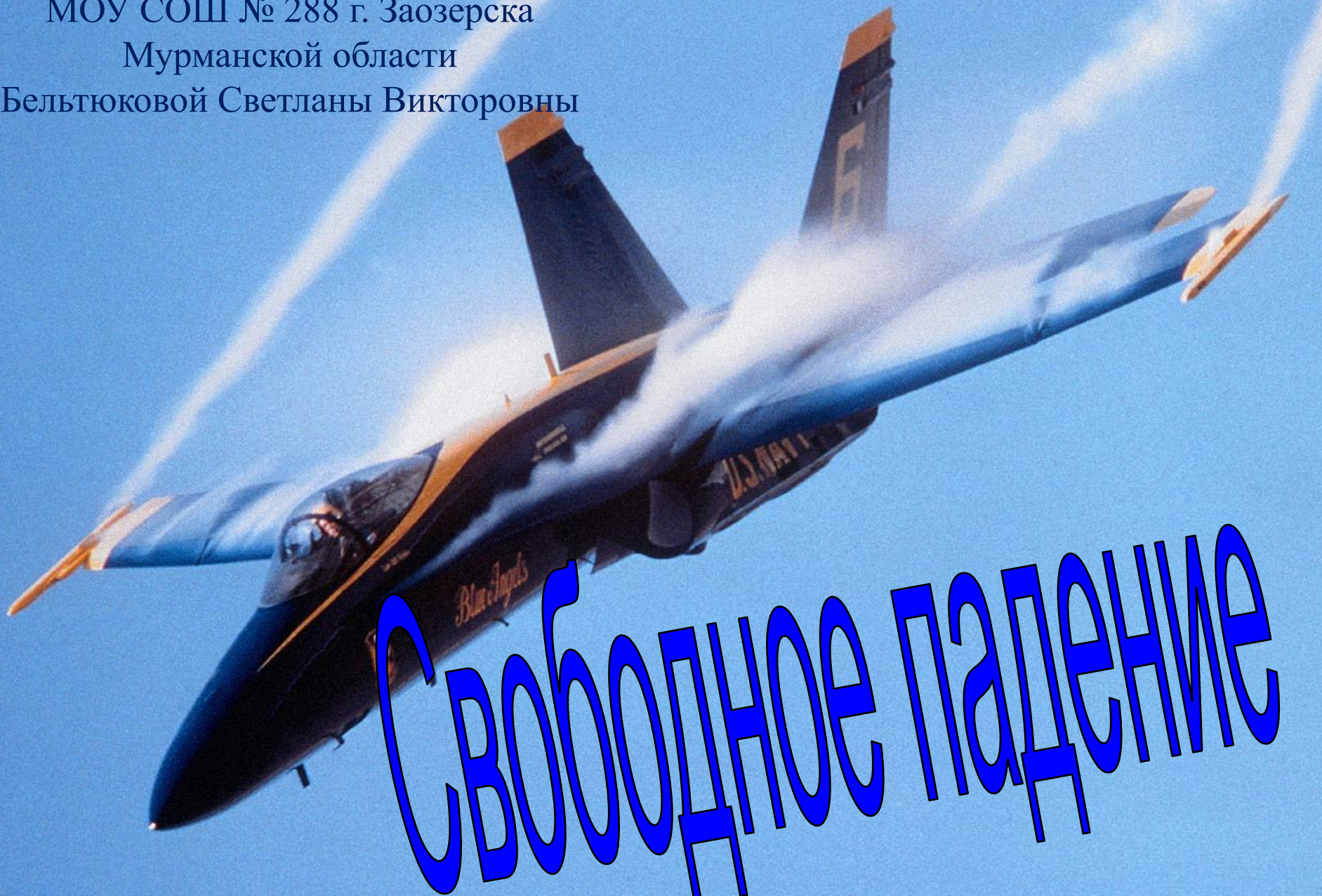


Презентация учителя физики
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска

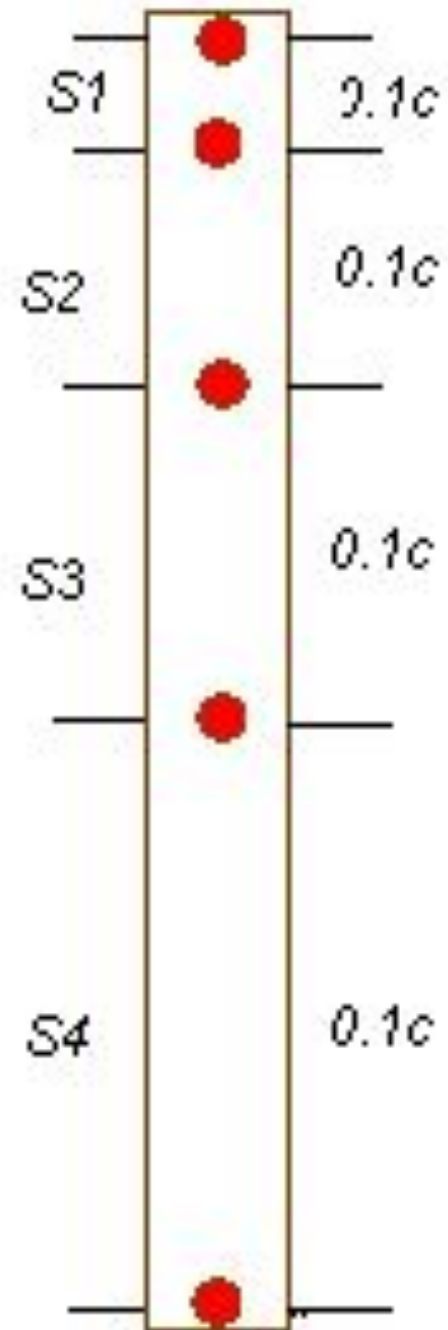
Мурманской области

Бельтюковой Светланы Викторовны

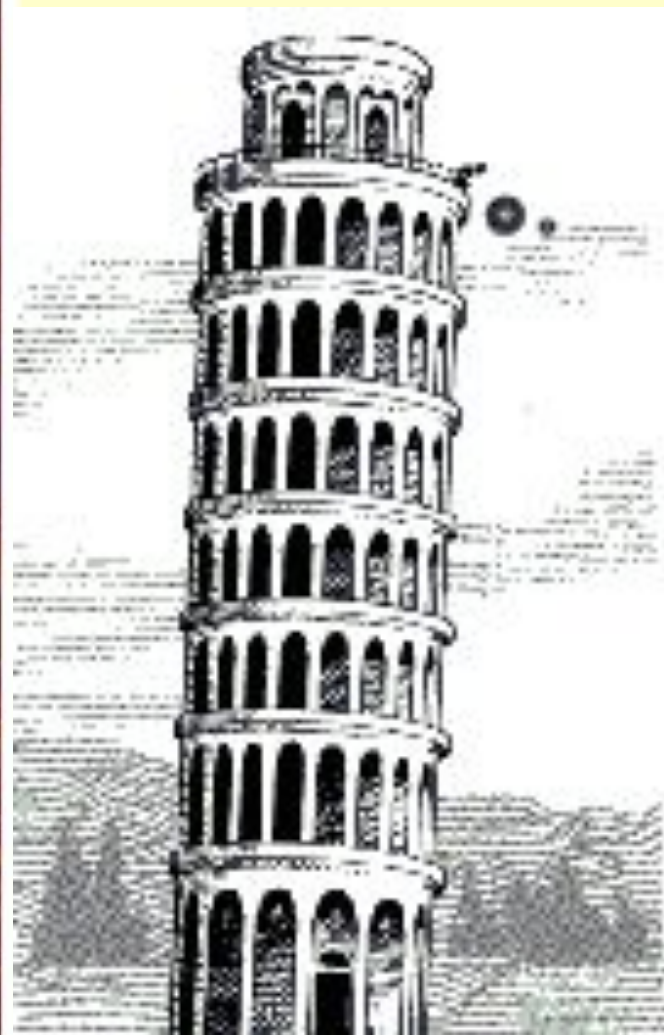
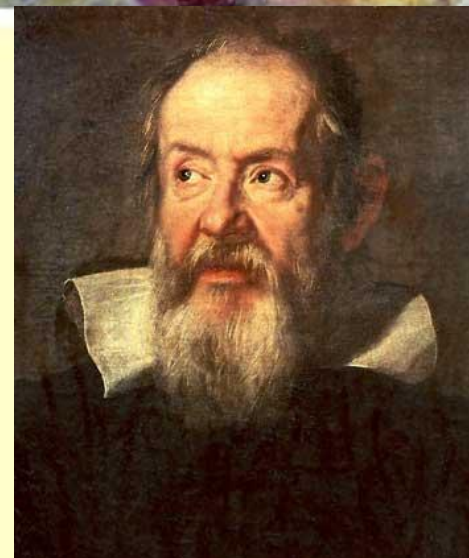


Свободное падение

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



Первые исследования



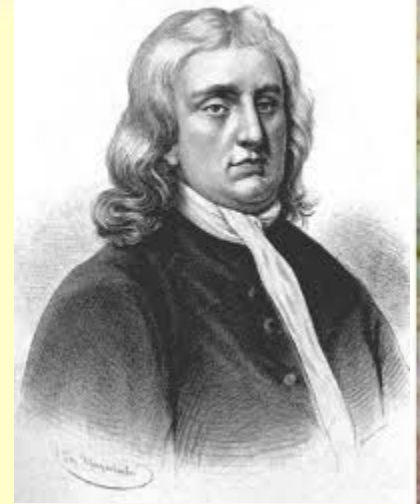
Свободное падение тел заинтересовало Г. Галилея, изучавшего падение тел разной массы с Пизанской башни.

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**

