

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 601

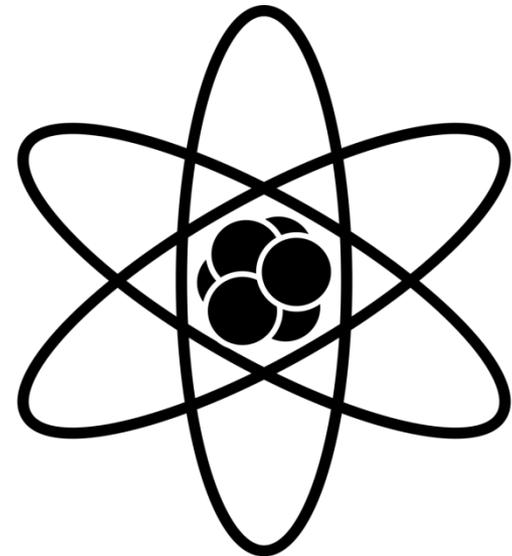
# Физика в Архитектуре

Проект ученика 8а класса Ткачева Дмитрия  
Учитель: Темникова Светлана Андреевна

Санкт-Петербург  
2019

# Гипотеза

Физика важна в Архитектуре и Строительстве. Если это утверждение верно, то какую роль она там занимает.





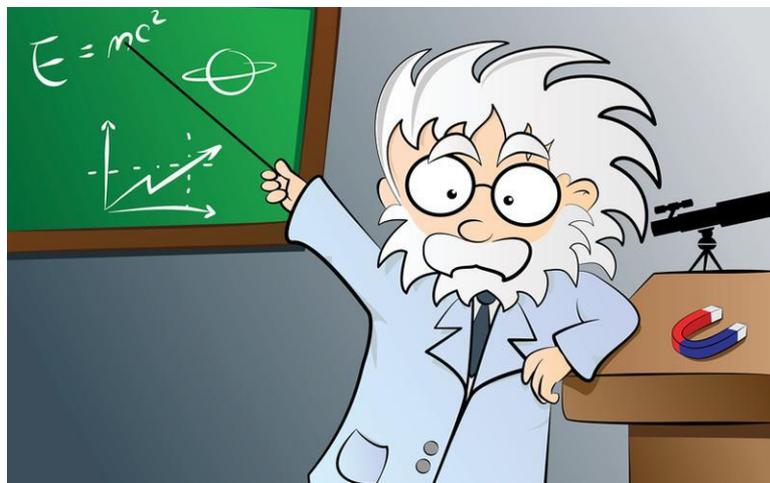
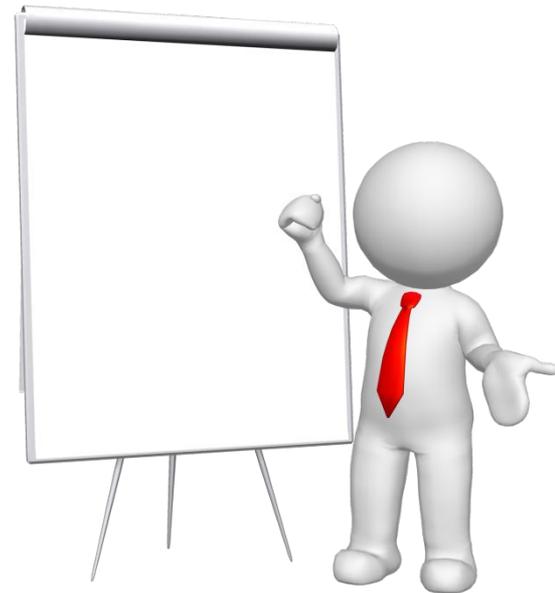
## Цели проекта:

*Популяризация  
Физики как  
науки*

Выбор профессии

# Актуальность проекта:

- Развитие технологий в архитектуре и роль физики на строительство любых объектов



# Задачи для выполнения целей:

- Узнать какие физические явления используются в строительстве
- Объяснить на примере этих явлений как стоят и строят здания



Одной из самых главных задач физики в архитектуре является обеспечение устойчивости здания



# Факторы устойчивости здания:

- *Расположение центра тяжести*
- Толщина и массивность фундамента
- Равномерность осадки
- *Действие динамических нагрузок*
- Форма
- Материал и Каркас



Физические явления, показываемые  
мною :

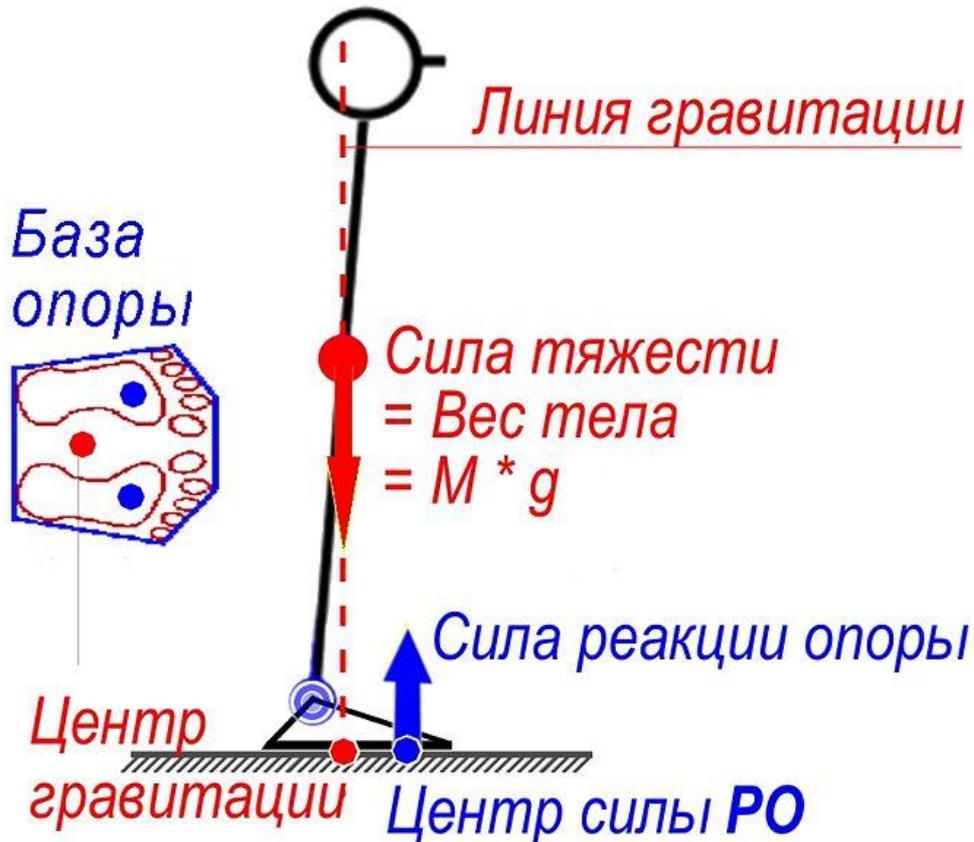
*-Статика*

*-Динамические нагрузки*

# Статика

Раздел механики, в котором изучаются условия равновесия механических систем под действием приложенных к ним сил.

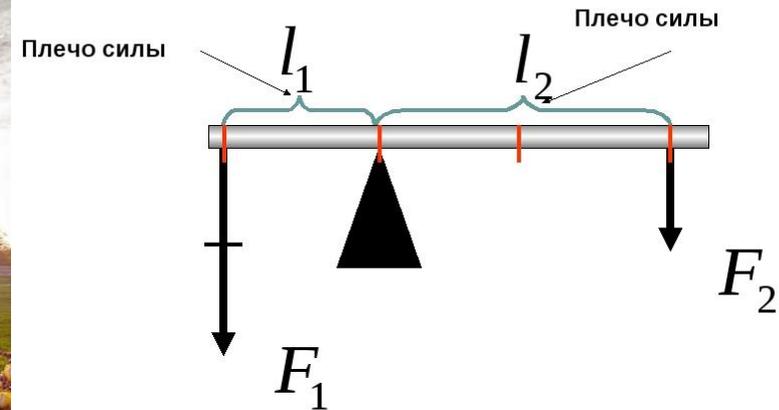
# Двухсегментная модель тела человека при стоянии



# Расположение центра тяжести

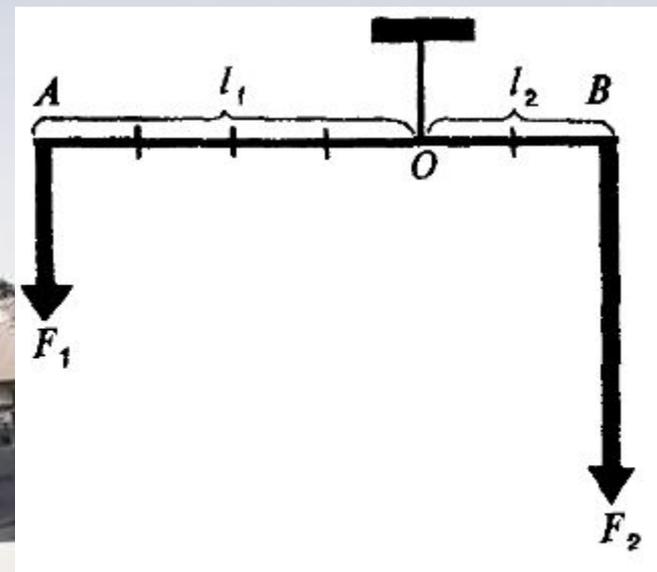
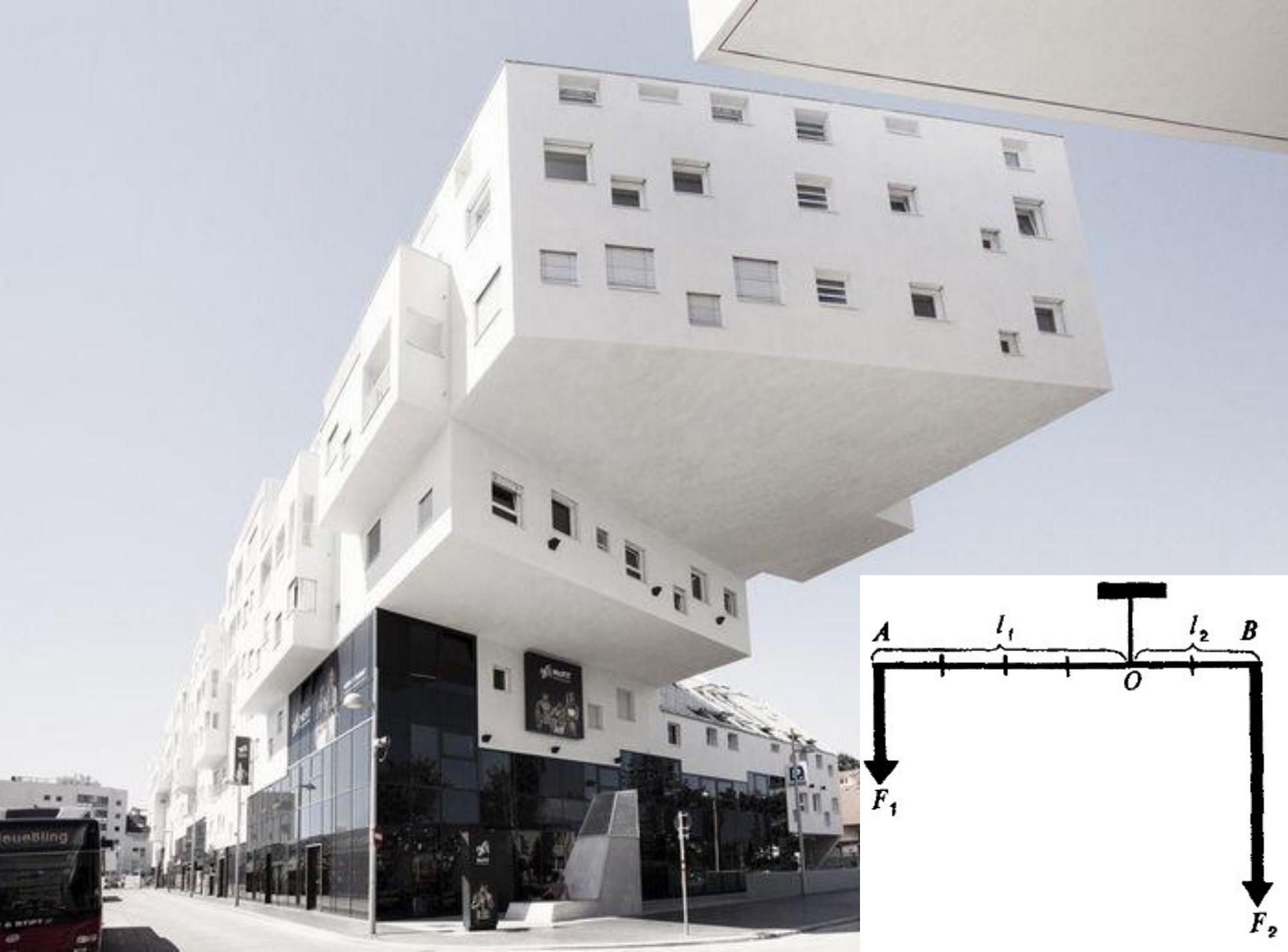


Рычаг- тело, которое может вращаться вокруг неподвижной оси.







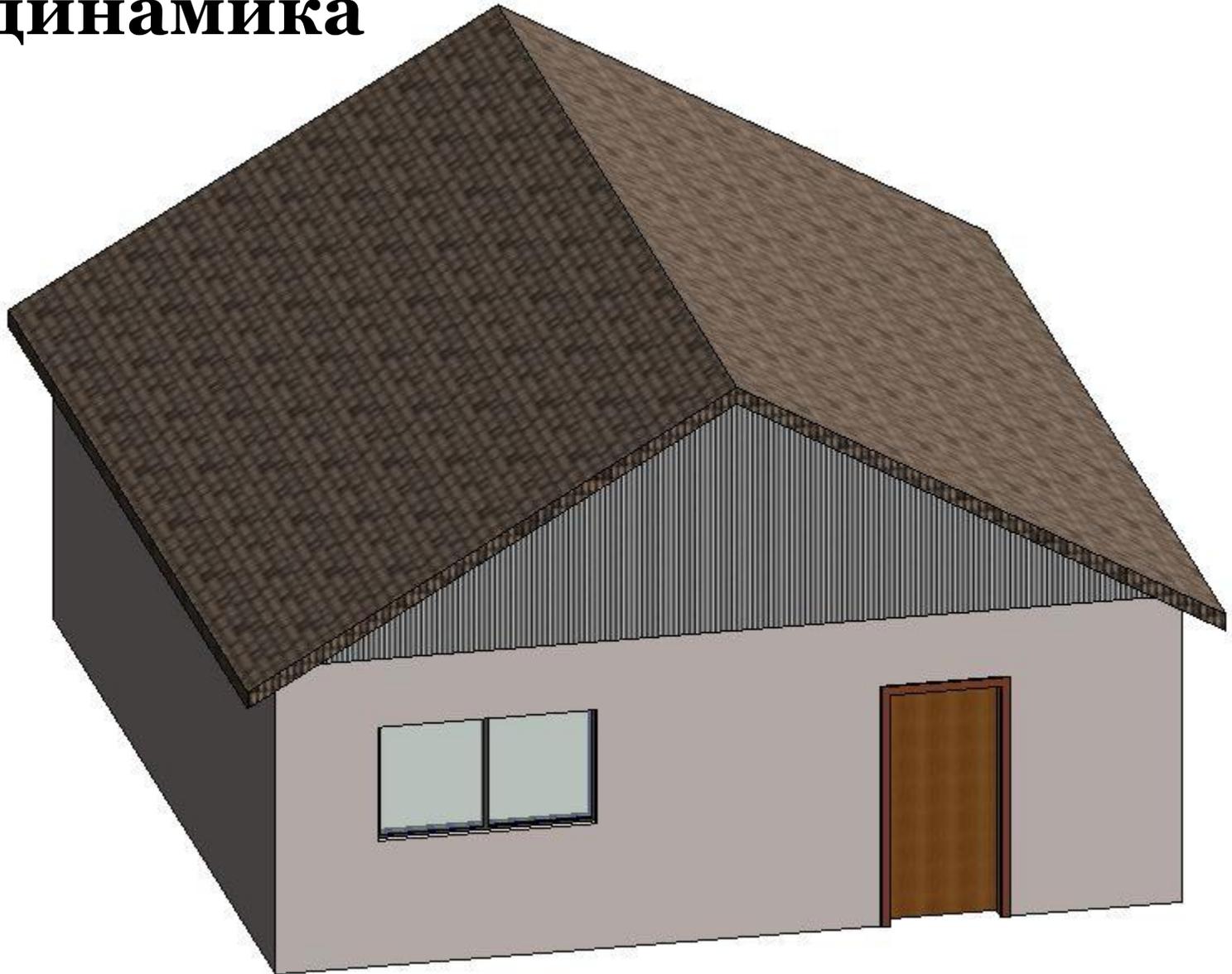


# Динамические нагрузки





# Аэродинамика







# Снеговые нагрузки



# Спасибо За Внимание

