

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 601

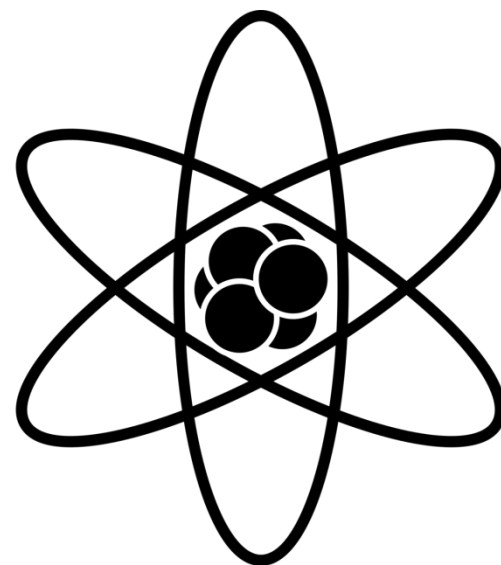
Физика в Архитектуре

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.





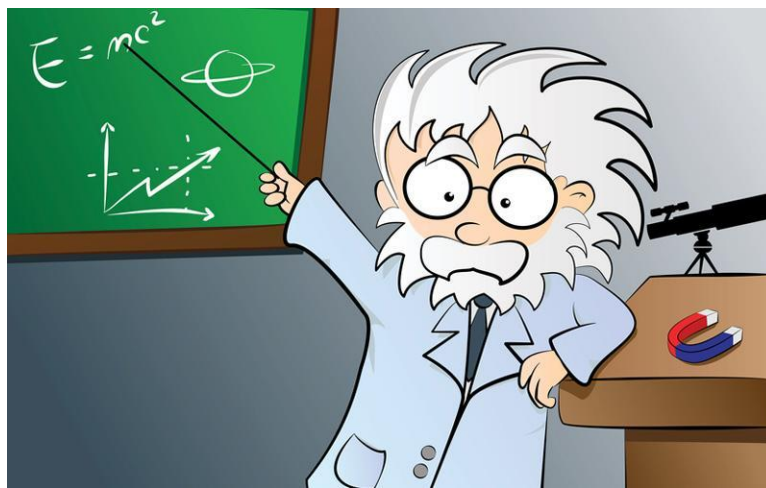
Цели проекта:

*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 :

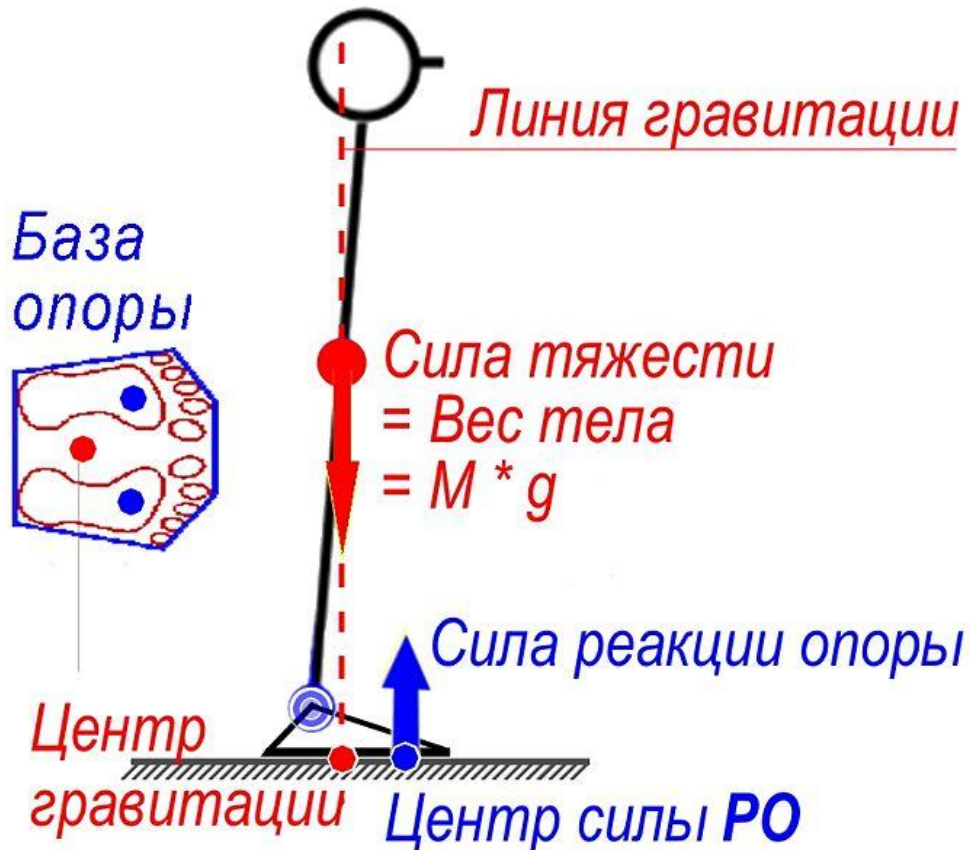
-Статика

-Динамические нагрузки

Статика

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

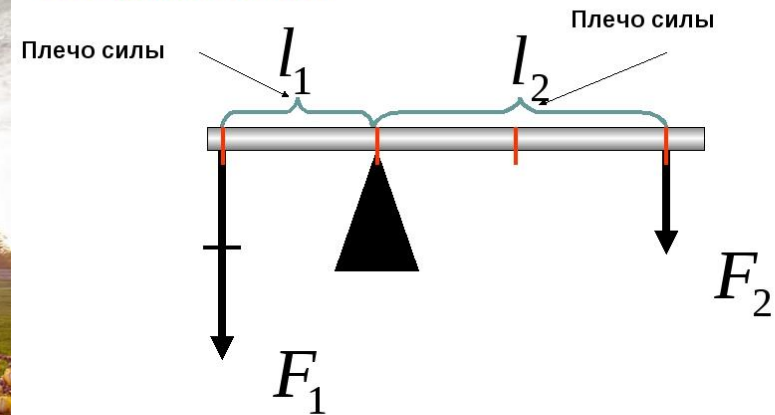
Двухсегментная модель тела человека при стоянии



Расположение центра тяжести

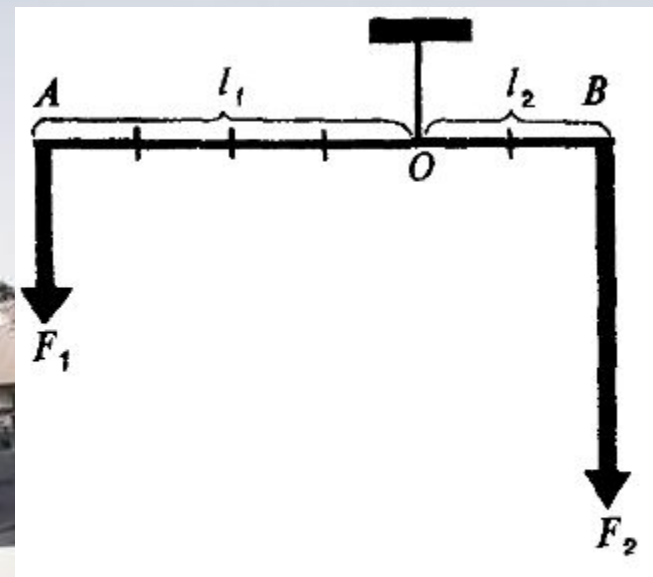
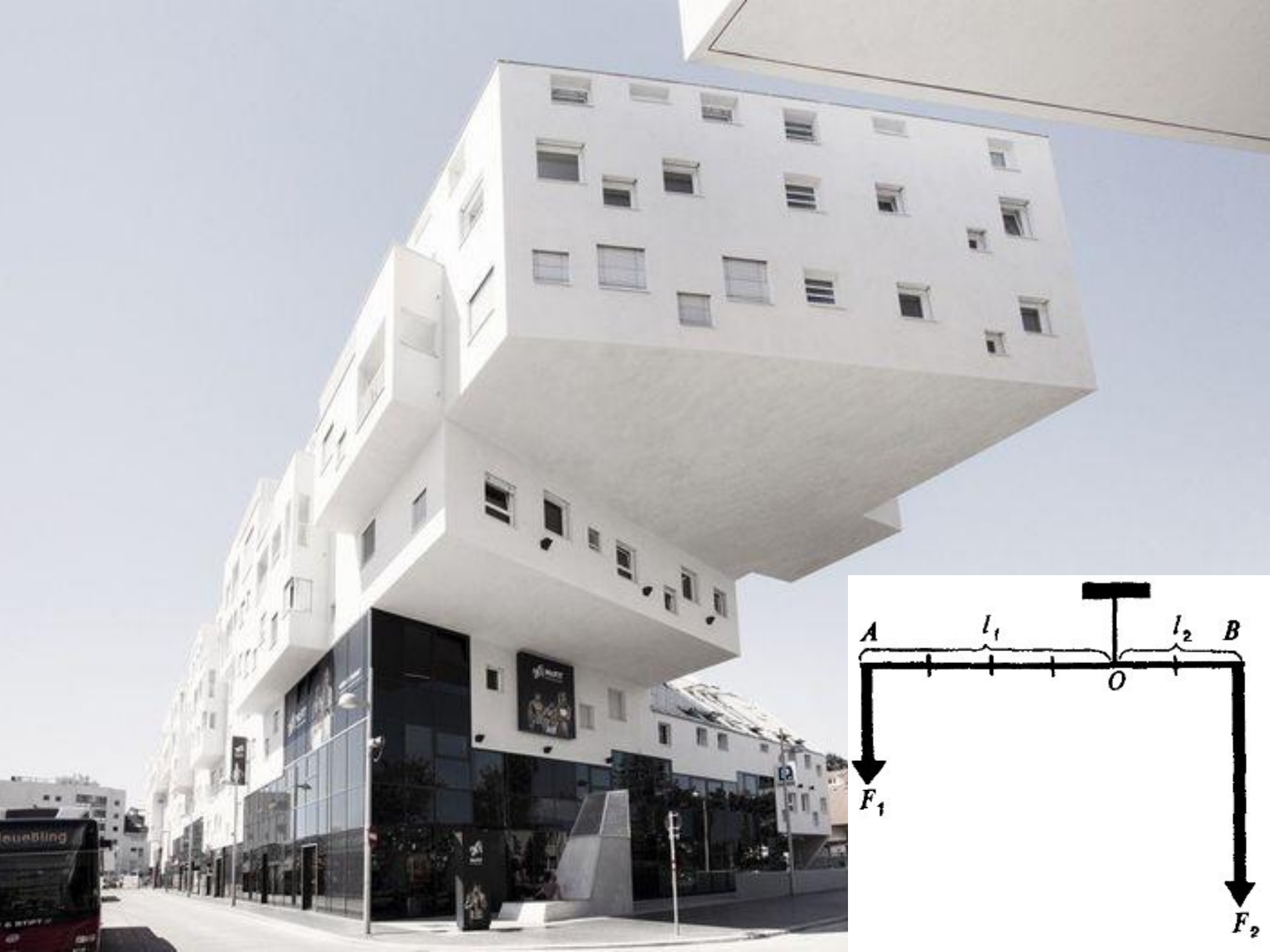


Рычаг- тело, которое может вращаться вокруг неподвижной оси.







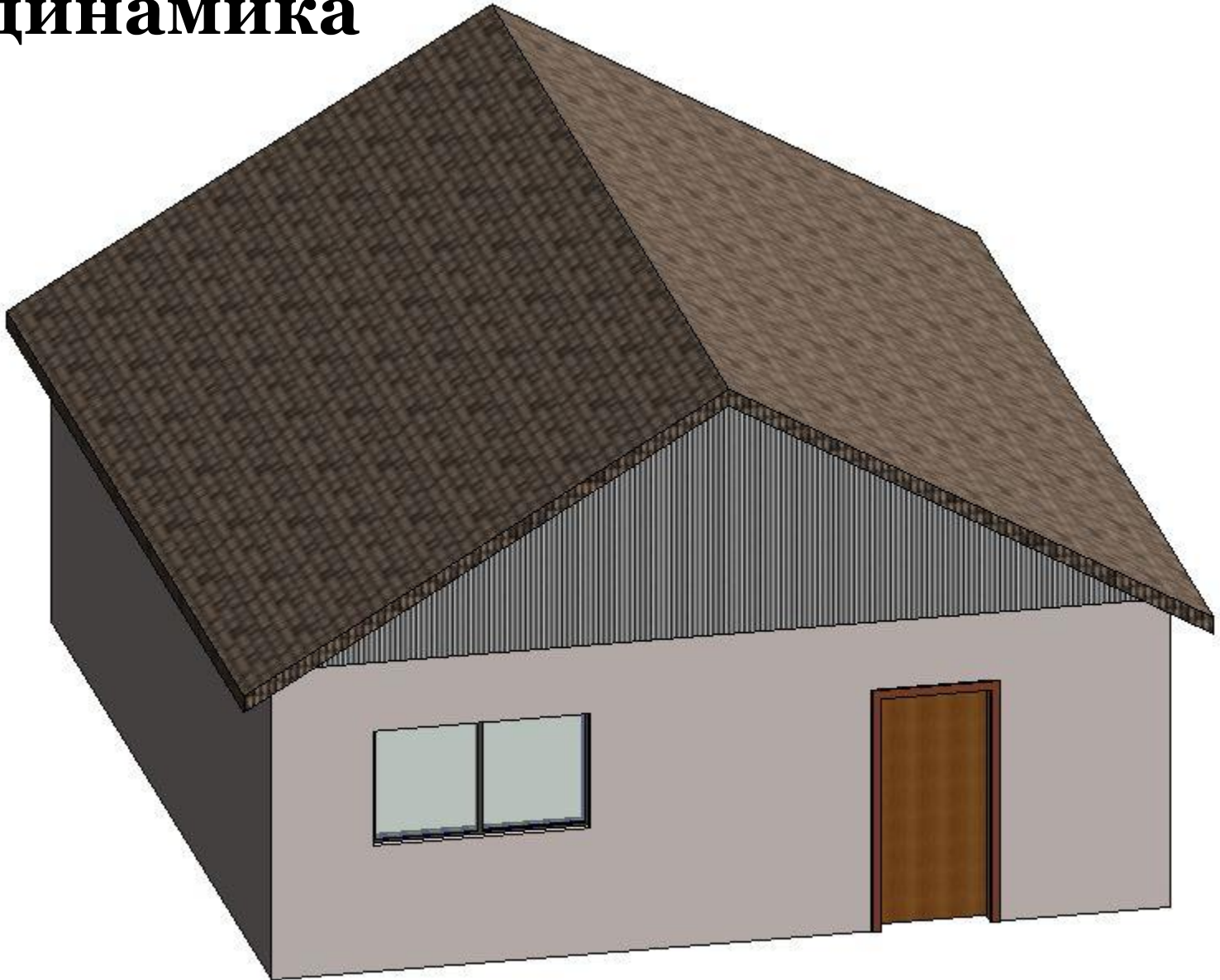


Динамические нагрузки





Аэродинамика







Снеговые нагрузки



Спасибо За Внимание

