

ПРОЕКТ

**ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ
ЗАКОНА**

Цели проекта:

- **Собрать информацию по теме: «Практическое значение закона»**
- **Изучить, проанализировать и обобщить собранный материал**
- **Создать презентацию по данной теме**

Открытие Ньютоном закона всемирного тяготения явилось важнейшим событием в истории физики.

Ярчайшим примером применения закона всемирного тяготения является запуск искусственного спутника Земли советскими учеными в 1957 году.



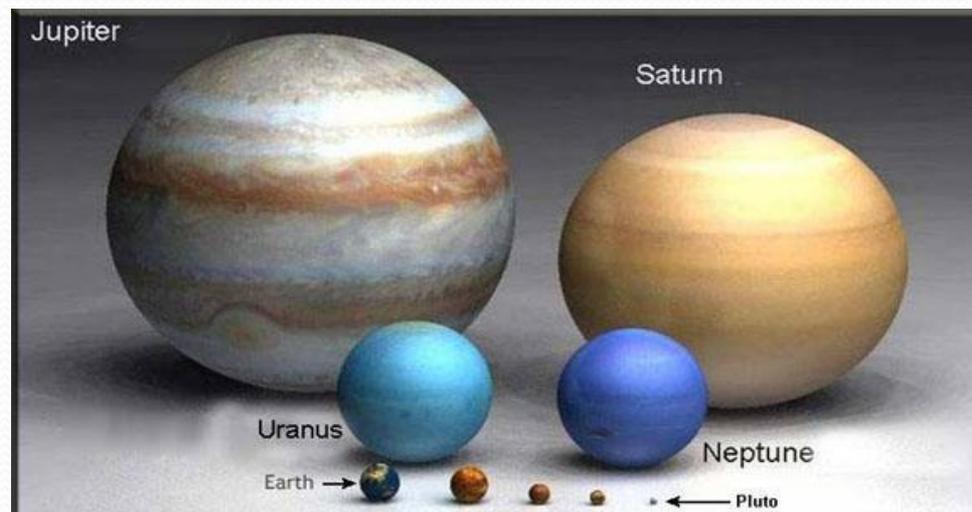
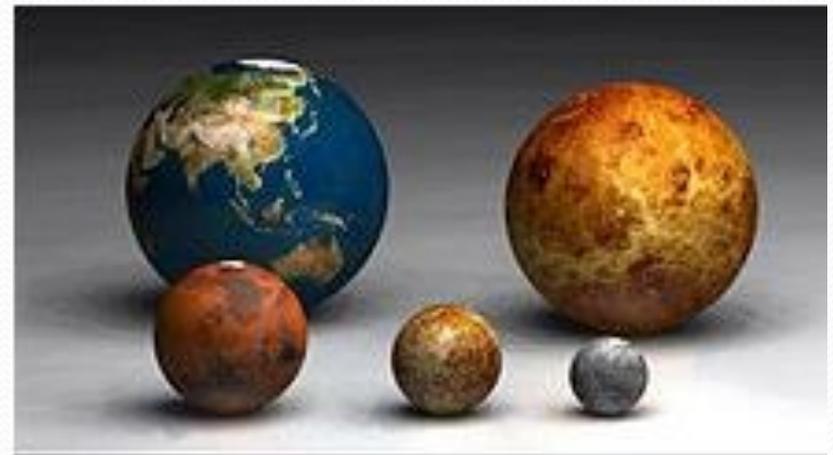
На основе закона всемирного тяготения:

- открыты планеты Уран, Нептун, Плутон и спутник Сириуса



На основе закона всемирного тяготения:

- определены массы Солнца, планет и других небесных тел



На основе закона всемирного тяготения:

- раскрыты загадки движения планет и комет, тайны приливов



В течение суток уровень воды у берегов дважды повышается и дважды понижается.

Здесь самые большие приливы и отливы в мире

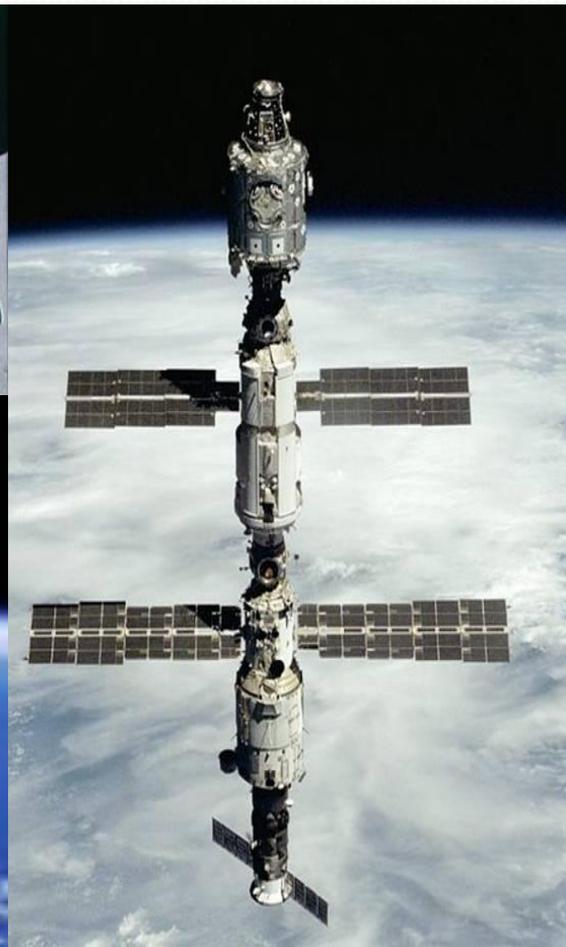
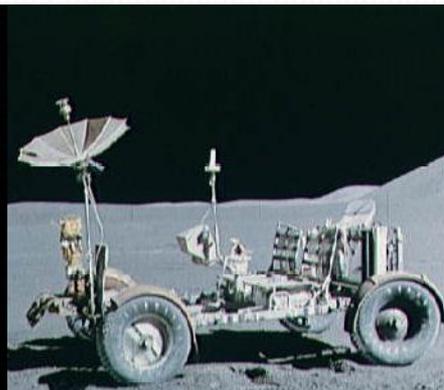




**Колебания уровня воды
могут достигать 13 метров.
Работа приливных
электростанций приводит к
получению огромной
электроэнергии.**

На основе закона всемирного тяготения:

- вычисляются параметры движения космических аппаратов, искусственных спутников Земли



На основе закона всемирного тяготения:

- определяются траектории полёта снарядов и ракет, разведываются залежи тяжёлых руд



Это интересно



На северо-западе Китая есть холм, по склону которого вода течет не вниз, а вверх. Этот факт отметили двое путешественников, приехавших туда на автомобилях.

Остановив автомобиль на дне холма впадины и сняв его с тормозов, туристы с удивлением обнаружили, что он сам покатился вверх по склону со скоростью 30 км/час. Вода, вылитая на дорогу, тоже потекла вверх, в сторону вершины. Выходит, что закон всемирного тяготения здесь совсем не действует

В астрономии закон всемирного тяготения является фундаментальным и составляет основу небесной механики, на основе которого

- **Вычисляются параметры движения космических объектов, определяются их массы.**
- **Предсказываются наступления приливов и отливов морей и океанов.**
- **Определяются траектории полета снарядов и ракет, разведываются залежи тяжелых руд.**
- **Одно из проявлений всемирного тяготения – действие силы тяжести**