

*ПРОЕКТ*

**ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ  
ЗАКОНА**

# Цели проекта:

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



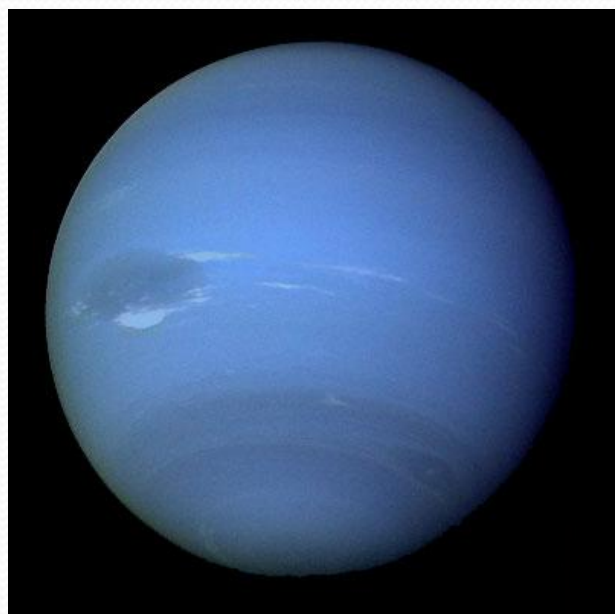
**Открытие Ньютоном закона всемирного тяготения явилось важнейшим событием в истории физики.**

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



## На основе закона всемирного тяготения:

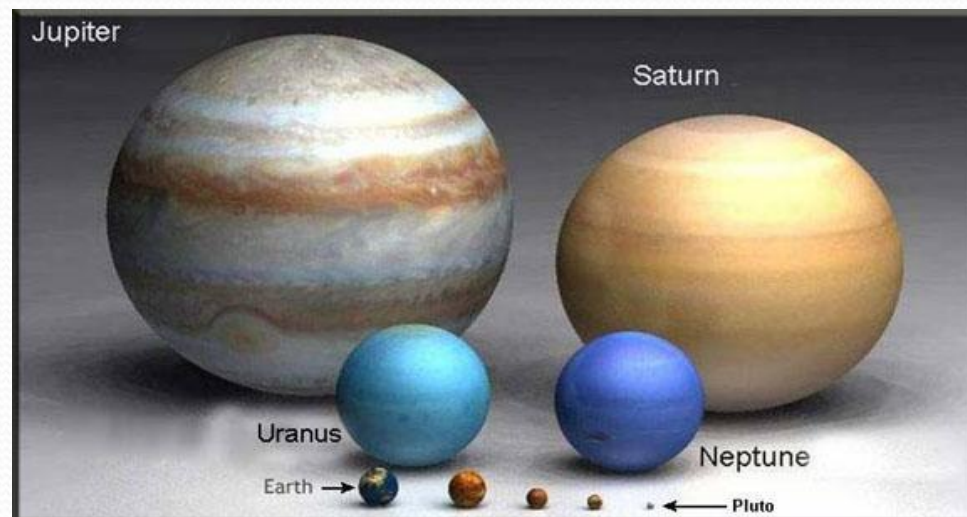
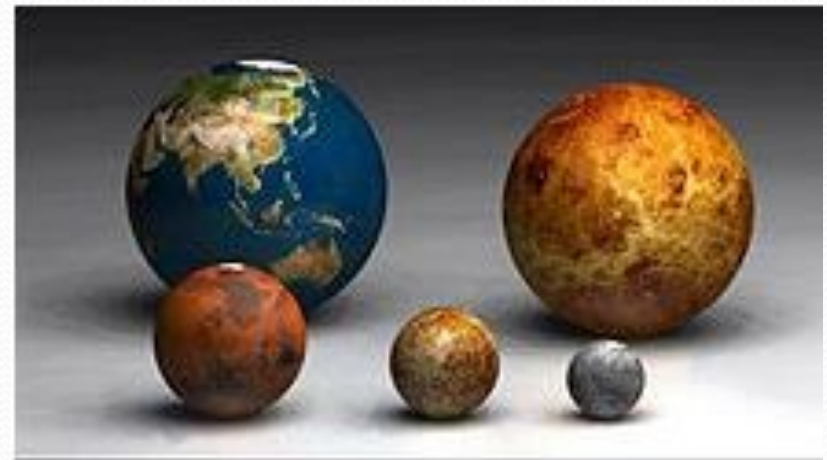
- открыты планеты Уран, Нептун, Плутон и спутник Сириуса





# 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**



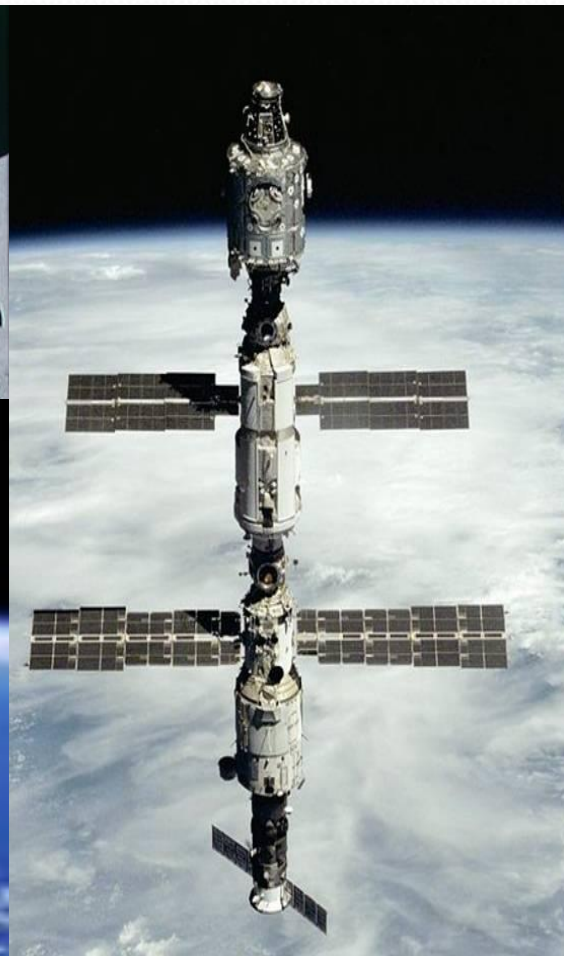
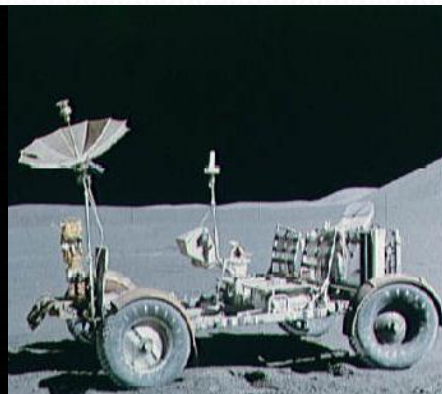


**Колебания уровня воды  
могут достигать 13 метров.  
Работа приливных  
электростанций приводит к  
получению огромной  
электроэнергии.**



# 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 покотился 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**