

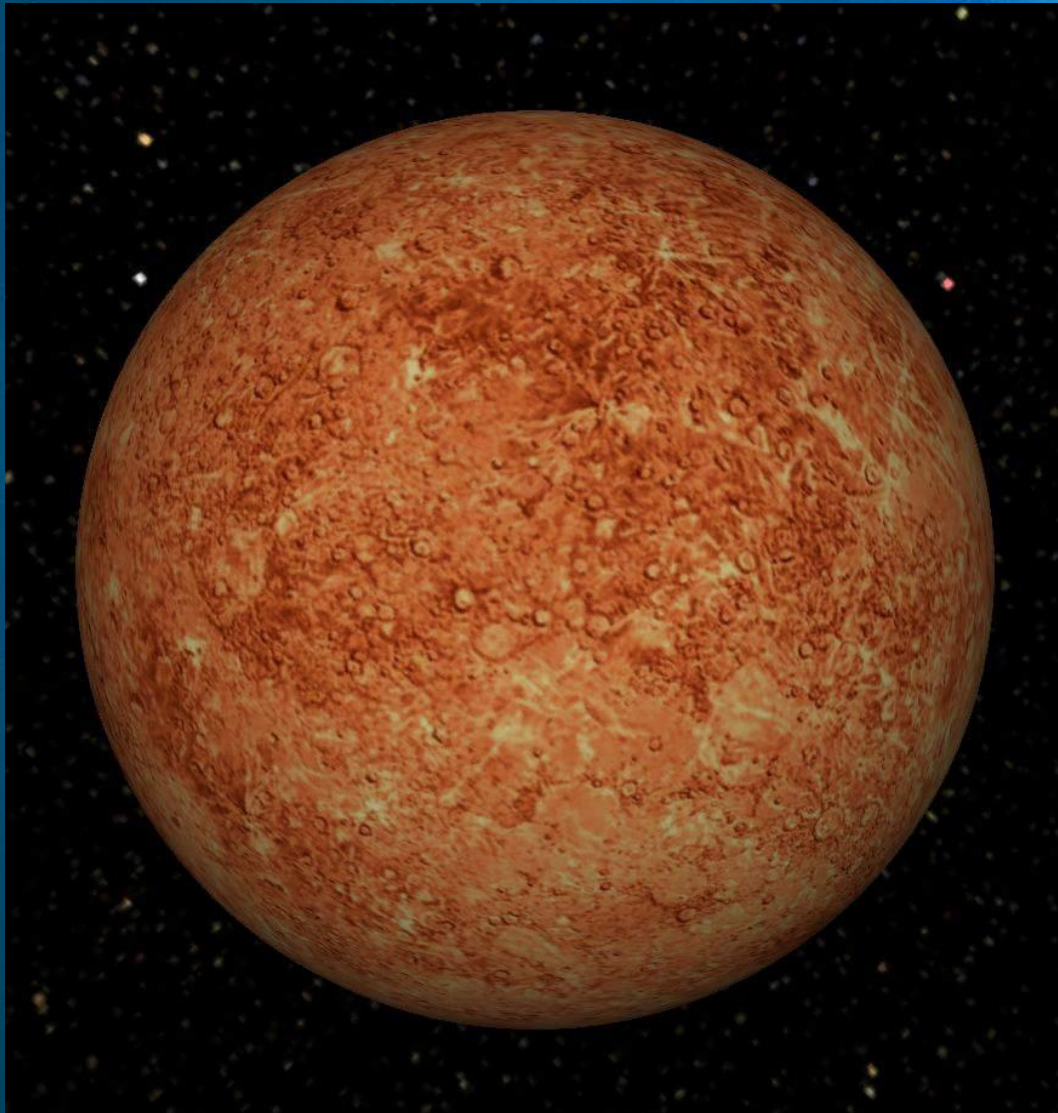
Сила тяжести на других планетах



Выполнено ученицей 7.3 класса
МАОУ «Лицей № 36»
Васильчиковой Еленой

Давайте представим, что мы отправляемся в путешествие по другим планетам Солнечной системы. Тут же возникают вопросы: Какова сила тяжести на других планетах? На каких планетах мы будем весить легче, чем на Земле, а на каких тяжелее?

Меркурий



Меркурий-ближайшая к Солнцу планета в Солнечной системе.

Планета названа в честь древнеримского бога торговли — быстрого Меркурия, поскольку она движется по небесной сфере быстрее других планет.

Поверхность Меркурия покрыта кратерами и впадинами. В центре планеты находится большое железное ядро. Сила тяжести на Меркурии составляет 3,8 g от земной.

Венера



Венера - это мир с чудовищными условиями и невероятно плотной атмосферой, заглянуть за которую долгое время никому не удавалось.

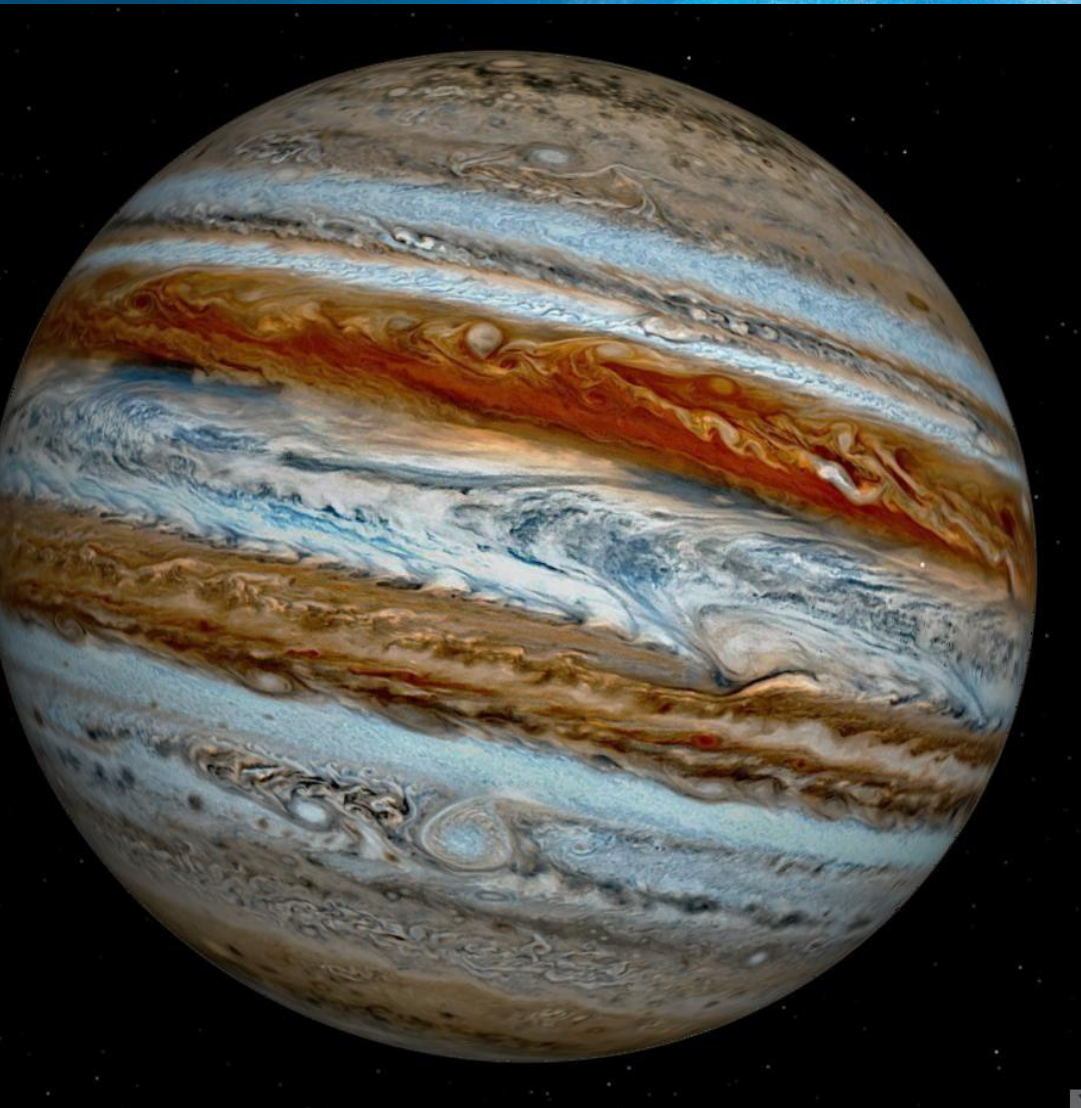
Венера скрыта под плотными облаками из капелек серной кислоты. Ландшафт составляют равнины и нагорья. На планете постоянно выпадают осадки из серной кислоты и кипят озера жидкого олова. Такая вот негостеприимная планета Венера. Сила тяжести ее составляет 0,904 G от земной, что почти идентично.

Марс



Марс наиболее похож по физическим данным на нашу планету. Конечно, жить там проблематично из-за отсутствия воздуха и воды, но он находится в так называемой зоне обитаемости. Правда, весьма условно. На нем нет ужасающей жары как на Венере, многовековых бурь как на Юпитере, и абсолютного холода как на Титане. И ученые последние десятилетия все не оставляют попыток придумать методы создания пригодных для жизни условий без скафандров. Однако каково такое явление как сила тяжести на Марсе? Она составляет 0,38 g от земной, это примерно в два раза меньше. Это значит, что на красной планете можно скакать и прыгать гораздо выше, чем на Земле, и все тяжести весить будут также значительно меньше. Но все же сила тяжести на Марсе вполне пригодна для обитания будущих поселенцев.

Юпитер



Самая большая планета Солнечной системы-Юпитер. Вернее, газовый гигант, состоящий в основном из водорода, который ближе к поверхности из-за чудовищного давления становится жидким. По подсчетам кстати, в его глубинах вполне возможно однажды вспыхнет термоядерная реакция, и у нас будет два солнца. Но если это и произойдет, то нескоро, так что беспокоиться не следует. Сила тяжести на Юпитере составляет 2,535 g относительно земной.

A vibrant, ethereal space scene featuring a large, swirling nebula in shades of blue and purple. In the lower-left foreground, a planet with a prominent ring system is visible. The background is filled with numerous bright, glowing stars and distant galaxies, creating a sense of vastness and cosmic wonder.

Спасибо за внимание!