Автор: Administrator
04.12.2011 13:43 - Обновлено 04.12.2011 13:50



Луна, как мы знаем со школьной скамьи, - это главная и единственная попутчица Земли в межпланетном пространстве Космоса. Каждый месяц Луна производит свое полное вращение вокруг Земли. Свет этого космического тела получается исключительно из отражения от Солнца.

Потому одна половина Луны, та, что обращена к Солнцу, постоянно освещена, в то время как ее другая всегда погружена в полную темноту. Какая из лунных поверхностей, освещенных Солнцем, будет видна в определенный момент времени, всецело зависит от нахождения Луны в тот период времени на ее орбите, параллельной Земле. В процессе движения Луны по ее орбите форма этого небесного тела, как мы видим, постепенно, однако в непрерывном движении изменяется. Видимые формы Луны, которые в тот или иной период имеют разные параметры, называют фазами Луны. Свой полный цикл фаз луна заканчивает и сразу начинает через каждые 29,53 суток.

Луна является единственным спутником Земли и единственным внеземным миром, который был посещен человеком. Луна производит вращение вокруг Земли по своей орбите. Большая полуось это орбиты равна 383 398 километрам. Лунная орбита в плоскости имеет наклон к плоскости эклиптики, наклон это равен углу 5°09”. Период полного обращения равен с точностью до минут 27 суток 7 часов 43 минуты. Данный период называют звездным. Синодический период, проще говоря, – это период смены фаз Луны – равен 29 суткам 12 часам 44 минутам. Так как один оборот Луны вокруг Земли абсолютно точно равен периоду совершения одного лунного оборота вокруг своей оси, то получается, что Луна все время повернута к Земле одной своей стороной, вторую мы никогда не увидим с Земли. Луна

является самым ярким объектом на нашем небосводе после, конечно, Солнца. Лунную плотность можно сравнить с плотностью мантии Земли. Потому можно предположить, что у Луны или нет совсем, или очень небольшое железное ядро.