

Чому ми бачемо тільки одну
половину місяця?

Чому ми бачемо одну половину місяця?

Місяць робить повний оберт навколо Землі за 29,53 доби або за 29 днів, 12 годин і 44 хвилини. Саме стільки часу проходить між повторенням місячних фаз. Крім того, за цей ж відрізок часу Місяць робить повний оберт навколо своєї осі, що і стає причиною постійної невидимості однієї з її сторін для жителів нашої планети.

Дане явище - аж ніяк не збіг, а лише наслідок впливу планети на супутник.

Треба також зауважити, що твердження, ніби ми завжди бачимо тільки одну половину **Місяця**, тобто рівно 50% її поверхні, невірно. Справа в тому, що хоча Місяці потрібно однакову кількість часу для скоєння повного обороту навколо Землі і навколо своєї осі, швидкість, з якою вона обертається по орбіті, не постійна.



При наближенні до Землі рух **Місяця** прискорюється, а при видаленні сповільнюється. Це пов'язано з особливостями гравітаційного тяжіння небесних тіл: чим ближче супутник знаходиться до планети, навколо якої він обертається, або планета - до своєї зірки, тим більше швидкість обертання.

Завдяки цьому явищу, ми можемо час від часу бачити західний і східний край зворотного боку Місяця.

Враховуючи всі лібрації, ми можемо бачити в загальній складності не 50% місячної поверхні, а 59%.