

Рік марсовий є майже два рази так довгий, як наш земний. Виносить він 678 днів і майже 23 місяців. Стільки потребує Марс часу, аби рав обічни около сонця. На Марсі панують також чотири пори року так як у нас.

Причина сього, подібно як " землі, лежить в нахилею осі Марса. Лише пори року є там трохи иньші як на землі; а се влисею тому, що требають вони майже два рази так довго як наші, земні. Через се нагріваєть ся там сильнійше поверхня землі у літі а озимнюеть ся також у двое сильнійше в зимі.

Наслідком того панувати мусять на Марсі великі ріжницї температур між літом а зимою, що без сумніву відбити ся муєло на ростиннім і звіриннім світі, який заселює поверхню сусідної нам планети.

Час, потрібний на один оборот Марса около його осі виносить 24 годин, 37 минут і 23 секунд; значить, що день на Марсі є майже так само довгий, як на землі.

Що до величини то Марс є маленьк. й, майже два рази меньший від нашої землі. Бо підчас коли промір земної кулі виносить 12.756 кілометрів, то у Марса є він всего на 6.745 кілометрів завеликий.

Через се і тягар Марса є меньший чим тягар землі а саме є він десять разів легший від землі.

Тягар якогось тіла небесного лишає по собі великі наслідки для того усього, що на його поверхні находить ся. В першій мірі відмінніша буде сила притягання на Марсі ніж на землі. А треба знати, що наслідком сили притягання якогось небесного тіла, є тягар тих всіх предметів, які на його поверхні находят ся. Коли би сили не було, не знали би ми, що то значить „тяжке“ або „легке“, не існував би тягар предметів.

Тягар їх зависить від сил притягання, які панують на різних небесних тілах, а ті знов від їх величини. На більших небесних тілах є сила більша а на меньших меньша. А позаяк від сили притягання зависить тягар