

***Перед вами – рисунок из учебника “Естествознание-5» (автор О.А.Бочкова, Просвещение, 2003). Какую астрономическую ошибку допустил художник?**

Решение. На первом рисунке показано видимое движение звёзд в средних широтах северного полушария. Звёзды, по мнению художника, вращаются по часовой стрелке: восходят на западе, заходят на востоке. Это грубая ошибка. Необычайно большие видимые размеры звезд на небе можно считать за еще одну неточность. На втором рисунке Земля повернута северным полюсом к Солнцу, а Луна обращается по меридианальной орбите. Кроме этого, не нарисована область полутени, значительно завышены размеры лунной тени на поверхности Земли. На третьем рисунке кривизна орбиты Луны сильно преувеличена и в году получается целое число сидерических месяцев. Кроме этого освещенные части Земли и Луны закрашены темным.