

ЗАДАНИЯ

Заключительный этап

5-7 классы, 8-9 классы

1. Может ли Венера наблюдаться в созвездии Близнецов? В созвездии Большого Пса? В созвездии Ориона?
2. Звезда вошла в $00^{\text{h}}01^{\text{m}}$ по местному времени. Сколько еще раз она пересечет горизонт в данном пункте в эти сутки?
3. Объясните, почему каким бы ни было увеличение телескопа, мы не можем увидеть в его окуляр диски далеких звезд.
4. Опишите вид звездного неба с одного из галилеевых спутников Юпитера. Удастся ли с него увидеть невооруженным глазом Землю и Луну отдельно?
5. Два марсохода, имеющие одинаковую среднюю скорость передвижения, одновременно стартовали от посадочной платформы в момент восхода Солнца. Первый марсоход двигался на запад, а второй – на восток. Какой из марсианских аппаратов первым встретит заход Солнца?