

7 класс

Задача 1

Охотник осенью идет ночью в лес по направлению на Полярную звезду. Сразу после восхода Солнца он возвращается обратно. Как должен ориентироваться охотник по положению Солнца?

Задача 2

Если бы Земля вращалась с периодом 12 часов, то сколько бы наблюдалось лунных приливов в сутки? Описать причины приливов и отливов.

Задача 3

Если вы решили наблюдать Луну за неделю до затмения, то в каком месте небосвода вам следует искать ее сразу после захода Солнца?

Задача 4

Будет ли на Земле смена дня и ночи, если она перестанет вращаться вокруг своей оси?

Задача 5

Если бы альbedo Луны в оптическом диапазоне было не 7%, а ровно 0%, то как бы можно было узнать о присутствии Луны рядом с Землей?

Каждое задание оценивается в 8 баллов. Удачи!!!