

Всероссийская олимпиада школьников по астрономии
Муниципальный этап, 2012-2013 г.г.
7-8 класс

Задания:

7-8.1

Какие из созвездий носят названия физических приборов?

7-8.2

Перечислите семь самых ярких небесных объектов.

7-8.3

Почему солнечные затмения чаще бывают летом, а не зимой?

7-8.4

В каком случае видимый диаметр Луны больше – когда она наблюдается вблизи зенита или у горизонта?

7-8.5

С какой скоростью и в каком направлении должен лететь самолет в районе экватора, чтобы местное солнечное время для пассажиров остановилось?

7-8.6

Вы неподвижно висите в центре сферической станции диаметром 20м, а в руках у вас резиновый мяч, масса которого в 1000 раз меньше вашей собственной массы. За какое минимальное время с помощью мячика вы сможете достичь стенки станции, если скорость броска 10м/с?