Задания по астрономии
для проведения II тура Всероссийской олимпиады школьников
на территории Калининградской области в 2007/2008 учебном году

Всероссийская олимпиада школьников
II (муниципальный) этап
астрономия
9 класс

1. Что необычное можно наблюдать сейчас на звездном небе северного полушария? Где и как это можно наблюдать?
(10 баллов)

2. Ракета вертикально удаляется от Земли с постоянным ускорением g = 9,8 м/с^2. Как меняется вес тел в ракете по мере удаления ее от Земли?
(8 баллов)

3. Почему большинство телескопов как для научных целей, так и для учебных – это телескопы-рефлекторы, а не рефракторы?
(8 баллов)

4. В какое время дня радуга никогда не наблюдается?
(10 баллов)

5. Почему во время полного лунного затмения Луна все же видна и имеет красный цвет?
(6 баллов)

6. У каких планет нет спутников? У каких планет большое количество спутников?
(5 баллов)