

8 класс

Задача 1

С какой скоростью и в каком направлении должен лететь самолет в районе экватора, чтобы местное солнечное время для пассажиров самолета остановилось? Радиус Земли принять 6400 км.

Задача 2

Каково склонение звезд, которые во всех местах Земли могут быть на горизонте?

Задача 3

На географическом полюсе Земли Солнце полгода находится над горизонтом и полгода – под горизонтом. А Луна?

Задача 4

На каких географических широтах незаходящие звезды могут кульминировать в зените?

Задача 5

Почему почти все башни телескопов белые?

Каждое задание оценивается в 8 баллов. Удачи!!!