

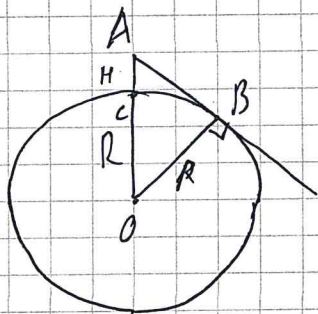
1	2	3	4	5	6	Σ
x	5	x	8	x		13

~~11 09~~ ~~11 09~~ ~~11 09~~ ~~11 09~~
N₂

При прохождении частиц солнечного ветра атмосферы концентрируются и начинают излучать свет в определенной зоне, зависящий от вещества.

Цвет полярного сияния сине-зеленый. Отсюда можно предположить, что это является излучением концентрированных атомов кислорода и азота.

58

N₄

Пусть O - центр Юпитера. C - основание горы Райт. A - место наблюдения (вершина горы). B - точка, где наблюдатель всё ещё может увидеть объекты на поверхности Юпитера.

По условию $OC = OB = 120 \text{ км}$; $AC = 4 \text{ км}$; $AB \perp OB$ как касательная.

Найдём в прямоугольном $\triangle OAB$: $AB = \sqrt{AO^2 - OB^2} = \sqrt{1449616 - 1440000} \sim$

$= \sqrt{9616} \approx 4\sqrt{601} \approx 4 \cdot 24,4 \cdot 24,5 \approx 98 \text{ (км)}$

По рисунку - это длина дуги CB. Но так как $AC \ll OC$, то длина дуги CB примерно равна AB.

Ответ: $\approx 98 \text{ км}$.