

Небесная сфера

Астрономия 11 класс

Небесный меридиан – большой круг небесной сферы, проходящий через полюсы мира P и P_1 , точки Z и Z_1

NESW – истинный горизонт

Большой круг небесной сферы, проходящий через полюсы мира и светило называется кругом склонения.

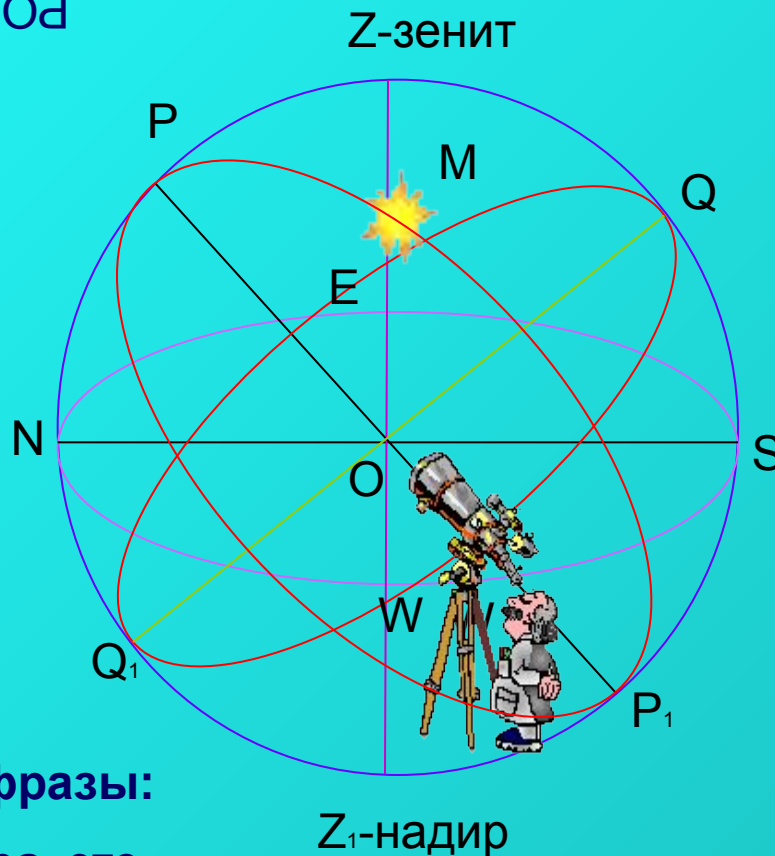


Сфера произвольного радиуса, центр которой находится в точке наблюдения, называется небесной сферой.

PO₁ - ?

ZOZ₁ - ?

NOS - ?



NESW - ?

Продолжите фразы:

Небесная сфера, это...

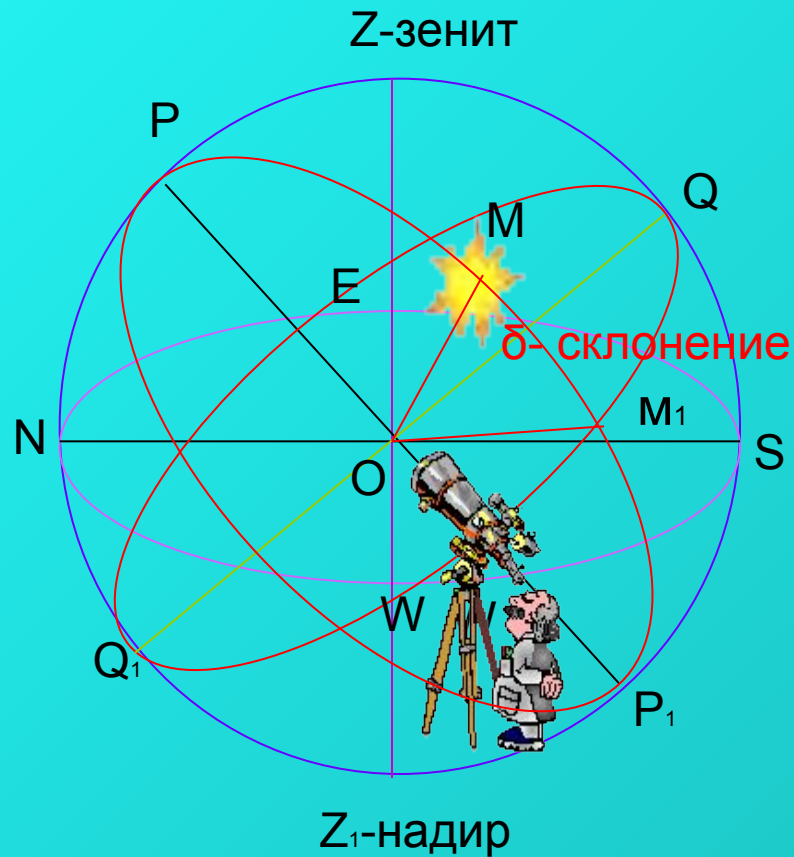
Небесный меридиан, это...

Небесный экватор, это...

**Дайте название появившимся
линиям(щёлкните по надписи 4 раза)**



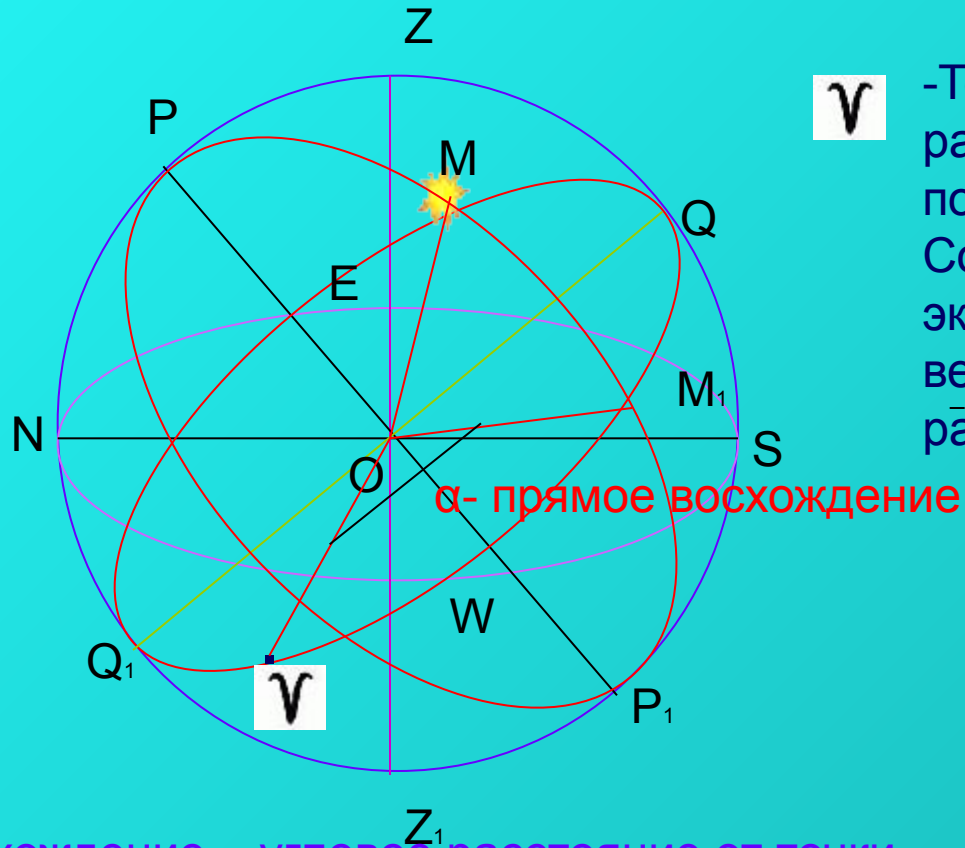
Экваториальная система координат



Угловое расстояние светила от небесного экватора(угол $MO M_1$), измеренное по кругу склонения называется склонением.



Экваториальная система координат

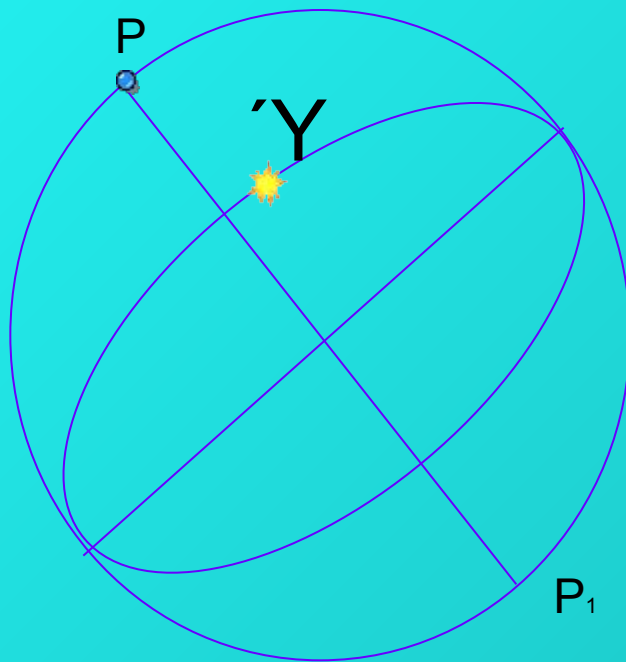


-Точка весеннего
равноденствия –
положение центра
Солнца на небесном
экваторе в день
весеннего
равноденствия.

Прямое восхождение – угловое расстояние от точки весеннего равноденствия до круга склонения светила, измеренное вдоль небесного экватора в сторону, противоположную суточному вращению небесной сферы. α обычно измеряют во временных единицах.



ПРОВЕРЬ СЕБЯ: 1. Солнце находится на небесном экваторе в день весеннего равноденствия. Чему равны его склонение и прямое восхождение? 2. Какое склонение имеет Полярная звезда? Можно ли сказать чему равно прямое восхождение этой звезды? (Считаем, что положение Полярной звезды совпадает с Северным полюсом Мира.)



- Использованная литература:
Левитан Е. П. Астрономия 11класс
Москва «Просвещение» 1994