План самостоятельной работы учащегося 11 класса по физике (ОГН)

IV четверть

Номер урока: 3

Тема урока: Исторические представления о строении мира. Конец геоцентрической системы мира.

1. Цель: на этом уроке ученик вспомнит об исторических представлениях о строении мира: систему мира Птолемея и Коперника, их значении для мира и мировоззрения.
2. Краткий тезисный конспект:

**Геоцентрическая система мира** — система, где начало координат размещено на Земле, которая  свободно покоится в центре сферической Вселенной, а видимое движение небесных светил является отражением вращения Космоса вокруг мировой оси.

**Гелиоцентрическая система мира** (**гелиоцентризм**) — представление о том, что [Солнце](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5) является центральным небесным телом, вокруг которого обращается [Земля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) и другие [планеты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%8B). Возникла в противовес [геоцентрической системе мира](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0) в [античности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), но получила широкое распространение в XVI—XVII веках.

В гелиоцентрической системе Земля предполагается обращающейся вокруг своей оси за одни [звёздные сутки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D1%91%D0%B7%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8) и одновременно вокруг Солнца за один [звёздный год](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%B4). Следствием первого движения является видимое вращение [небесной сферы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0), следствием второго — годовое перемещение Солнца среди звёзд по [эклиптике](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0). Солнце считается неподвижным относительно звёзд.

1. Ссылки: «Физика-11» ОГН автор: Р. Башарулы, Г. Байжасарова,изд.«Мектеп»;§42,

<https://ppt4web.ru/astronomija/stroenie-mira0.html>

https://bilimland.kz/ru/courses/estestvoznanie/zemlya-vo-vselennoj/lesson/gelioczentricheskaya-teoriya-kopernika

1. Задания для самостоятельной работы: Более подробно изучите тему по учебнику и выполните задания::

1.В рабочей тетради отметьте основные исторические вехи в развитии учения о строении мира

2.Составьте словарь основных терминов, понятий и законов, на которые обращается внимание в этом параграфе

3. Подготовьте боле подробное письменное сообщение о жизнедеятельности одного из ученых-астрономов

1. Обратная связь: выполненное задание ученик отправляет по электронной почте или через мобильное приложение «WhatsApp»

Разработчик: Сушкова Н.В., учитель физики КГУ ОШ № 89 при поддержке ГНМЦНТО Управления образования г. Алматы