

Практическая работа № 2

План Солнечной системы

Цель: изображение в масштабе плана Солнечной системы с отображением реального положения планет на дату проведения работы.

Приборы и материалы: циркуль, «Школьный астрономический календарь» на текущий учебный год.

Ход работы:

1. Используя приложения в конце учебника (или данные Интернета) заполните таблицу:

Планета	Размер орбиты планеты, км	Размер орбиты планеты в масштабе 1:3 000 000 000 000
Меркурий		
Венера		
Земля		
Марс		

2. На отдельном листе в центре расположите Солнце как точечный источник света. Приняв орбиты планет за окружности нарисуйте орбиты четырех планет: Меркурия, Венеры, Земли и Марса в указанном масштабе.
3. Используя «Школьный астрономический календарь» (или данные Интернета) заполните следующие таблицы:

Планета	Меркурий	Венера	Земля	Марс
Эксцентриситет				

Планета	Дата прохождения через перигелий	Дата прохождения через афелий
Меркурий		
Венера		
Земля		
Марс		

Планета	Меркурий	Венера	Марс
Верхнее соединение, дата			
Нижнее соединение, дата			
Противостояние, дата			