Карта памяти для учеников 10 класса по астрономии по теме: "Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе"

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

**Карта памяти — это** эффективный способ ведения записей, который позволяет представить всю проблему на одном листе. Карта памяти объединяет зрительные и чувственные ассоциации в виде взаимосвязанных идей. Карта памяти позволяет: запоминать информацию; воспроизводить информацию, даже если чтение и воспроизведение разорвано во времени; возвращаться в любую часть материала; помогать в усвоении абстрактного материала; устанавливать взаимосвязи между объектами; повышать организованность; углублять понимание; хранить информацию в свернутом виде, а при необходимости разворачивать; оценивать информацию с разных точек зрения; фиксировать ключевые моменты; помогать вспомнить детали, связанные с ключевыми моментами.

Карта памяти для учеников 10 класса по теме "Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе"

1. Методы определения расстояний и размеров тел:

- Горизонтальный параллакс

- Радиолокационный метод

- Лазерная локация

- Метод Эратосфена

- Метод триангуляции

2. Горизонтальный параллакс:

- Определение: измерение углового смещения объекта при изменении точки наблюдения на Земле.

- Пример: измерение расстояния до звезды с использованием двух точек на Земле.

3. Радиолокационный метод:

- Определение: измерение времени прохождения радиосигнала до планеты и обратно.

- Пример: использование радиосигналов для определения расстояния до планеты Венера.

4. Лазерная локация:

- Определение: использование лазерных лучей для измерения расстояния до Луны.

- Пример: измерение расстояния до Луны с помощью отраженного лазерного луча.

5. Метод Эратосфена:

- Определение: измерение угла тени от Солнца в двух различных точках на Земле для расчета размеров Земли.

- Пример: измерение тени в Александрии и Саясе для определения окружности Земли.

6. Метод триангуляции:

- Определение: измерение углов между тремя точками для определения расстояний и размеров небесных тел.

- Пример: использование триангуляции для определения диаметра планет и их спутников.

Эта карта памяти поможет ученикам запомнить основные методы и примеры их применения при определении расстояний и размеров тел в Солнечной системе.