

РАЗВИТИЕ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИРОДУ СВЕТА

- Ньютон придерживался так называемой корпускулярной теории света , согласно которой свет – это поток частиц , идущих от источника во все стороны (перенос вещества) .
- Согласно же представлениям Гюйгенса свет – это волны , распространяющиеся в особой , гипотетической среде – эфире , заполняющем всё пространство и проникающем внутрь всех тел .
- На основе корпускулярной теории было трудно объяснить , почему световые пучки , пересекаясь в пространстве , никак не действуют друг на друга . Ведь световые частицы должны сталкиваться и рассеиваться .

Скорость света

- Астрономический метод измерения скорости света .
- Скорость света впервые удалось измерить датскому учёному О.Рёмеру в 1676 г. Рёмер был астрономом , и его успех объясняется именно тем , что проходимые светом расстояния , которые он использовал для измерений , были очень велики . Это расстояния между планетами Солнечной системы .
- Юпитер в отличие от Земли имеет четырнадцать спутников . Ближайший его спутник -Ио- стал предметом наблюдения Рёмера .

- ▣ Промежуток времени между двумя вспышками оказался равным 42ч 28мин .
- ▣ Такие же измерения , проведённые несколько