

- 1. Галилей
- 2. Коперник
- 3. Циолковский

Происхождение и эволюция Вселенной

- 1. Вселенная
- 2. Теория большого взрыва
- 3. Эффект Доплера
- 4. Постоянная Хаббла
- 5. Красное смещение
- 6. Адронная, лептонная, фотонная, звездная эры

Вселенная

 Все что нас окружает, т.е. материальный мир Часть
 материального мира,
 которую можно
 изучить естественно научными методами

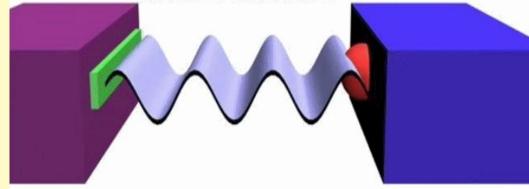
Эффект Допплера



• Кристиан Допплер



Эффект Доплера в теории ММГД (источник волн покоится - приёмник движется). SmiValBor 01.12.2014 г.

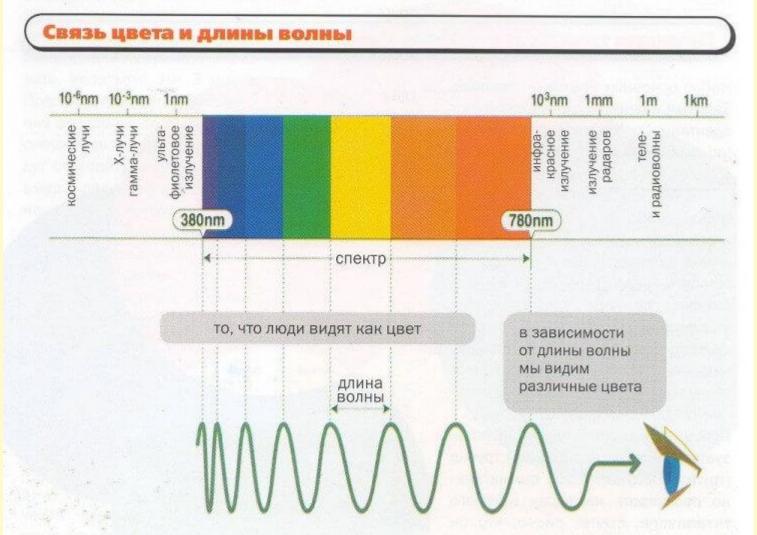


Теория Большого взрыва



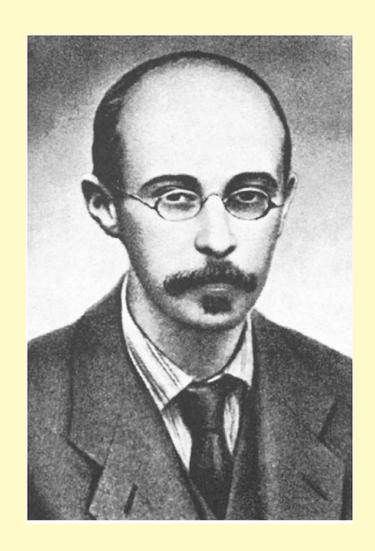
Эффект Доплера для

RACHALILA



• Видео

Постигли законы Вселенной!



Александр Фридман

Эдвин Хаббл

Закон Хаббла

Все галактики и звезды удаляются от нас и самые далекие из них с большей скоростью

$$V = H_0R$$
, г∂е

V – скорость удаления, _{КМ / С}
H₀ – постоянная Хаббла, ⁷² КМ / (с*Мпк)
R – расстояние до космического объекта. ^{Мпк}

Задача №1

• Рассчитайте, на каком расстоянии от Солнечной системы находится галактика, скорость удаления которой 14 800 км/с?

Задача №2

 Рассчитайте примерный возраст Вселенной, предположив, что две галактики находятся друг от друга на расстоянии 1 Мпк (3 · 10¹⁹км) и допустив, что они всегда разлетались с постоянной скоростью 74 км/с

Домашнее задание

- § 14.
- *происхождение названий планет Солнечной системы (сообщение на уроке)
- * характеристика эр возникновения Вселенной (Адронная, лептонная, фотонная, звездная) в РТ