
Принципы сильного мышления

Стремление к идеальности

Выявление и устранение противоречий

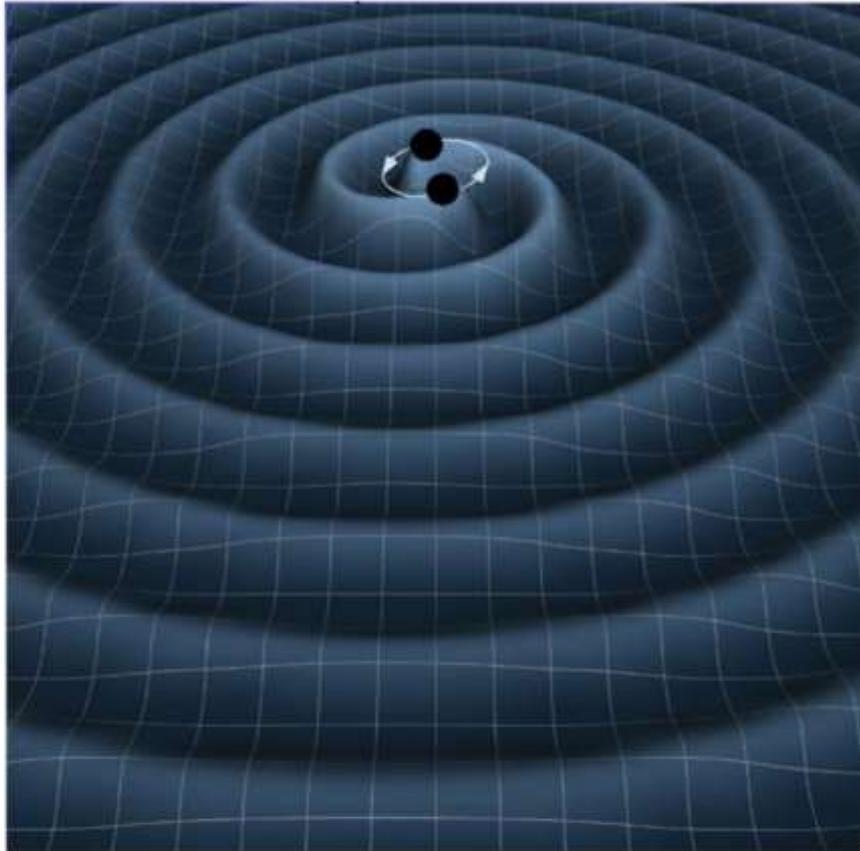
Системное мышление

Эволюционное мышление

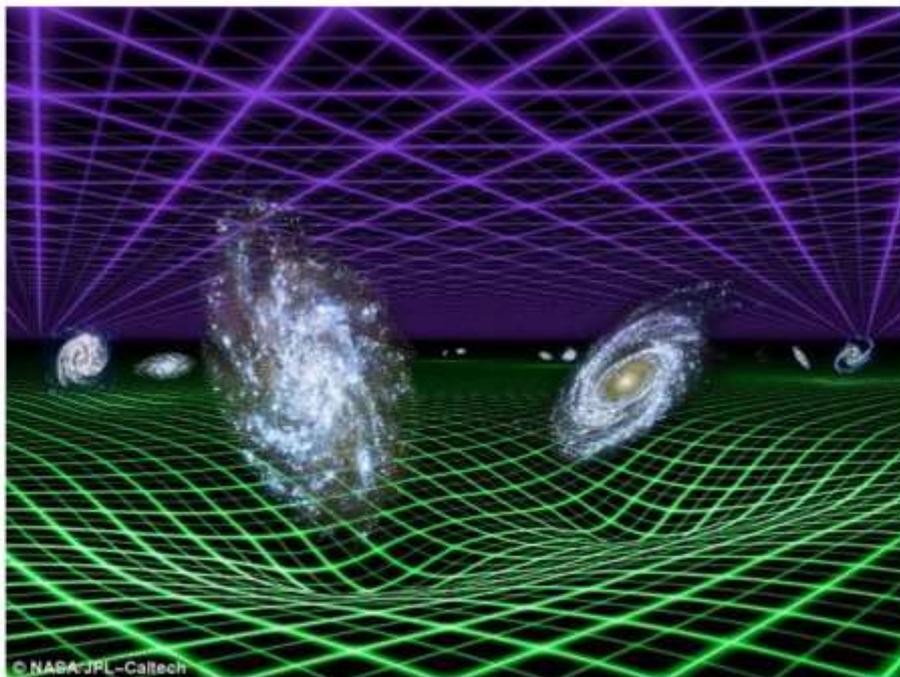
Независимое мышление

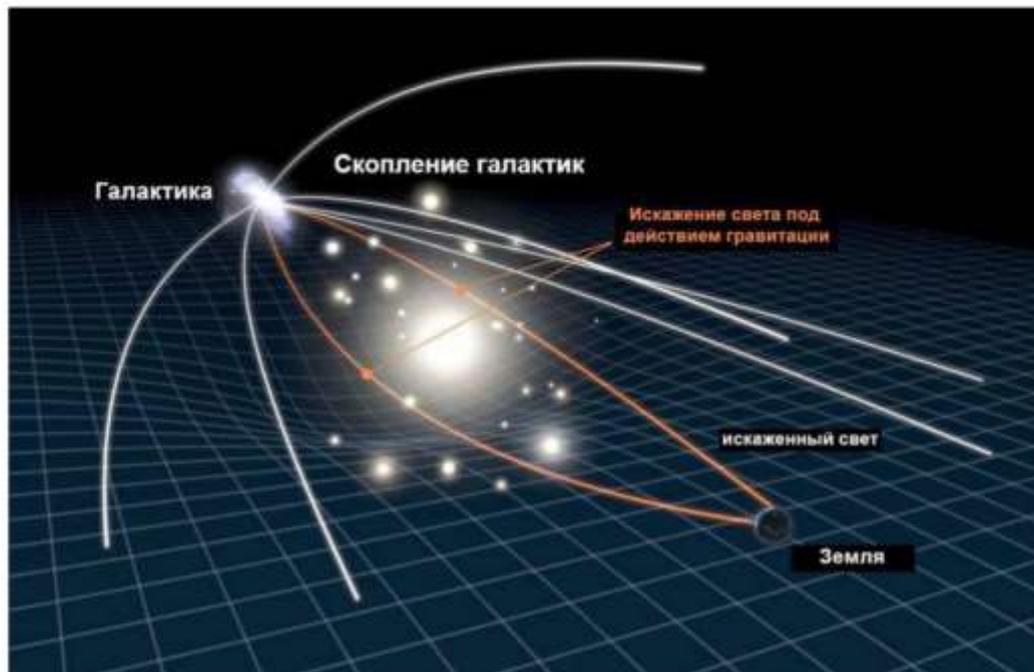
**Структурированное мышление. Моделирование.
Приемы ТРИЗ и РТВ.**

Принцип усложнения. Захват.



Гравитационные волны





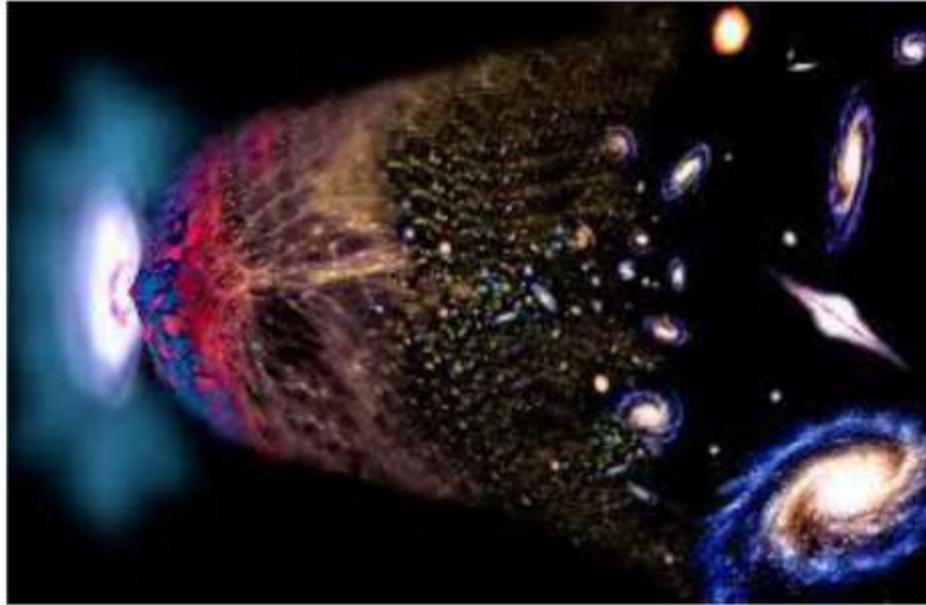
Как «работает» гравитационная линза?



Скопление галактик
как гравитационная линза

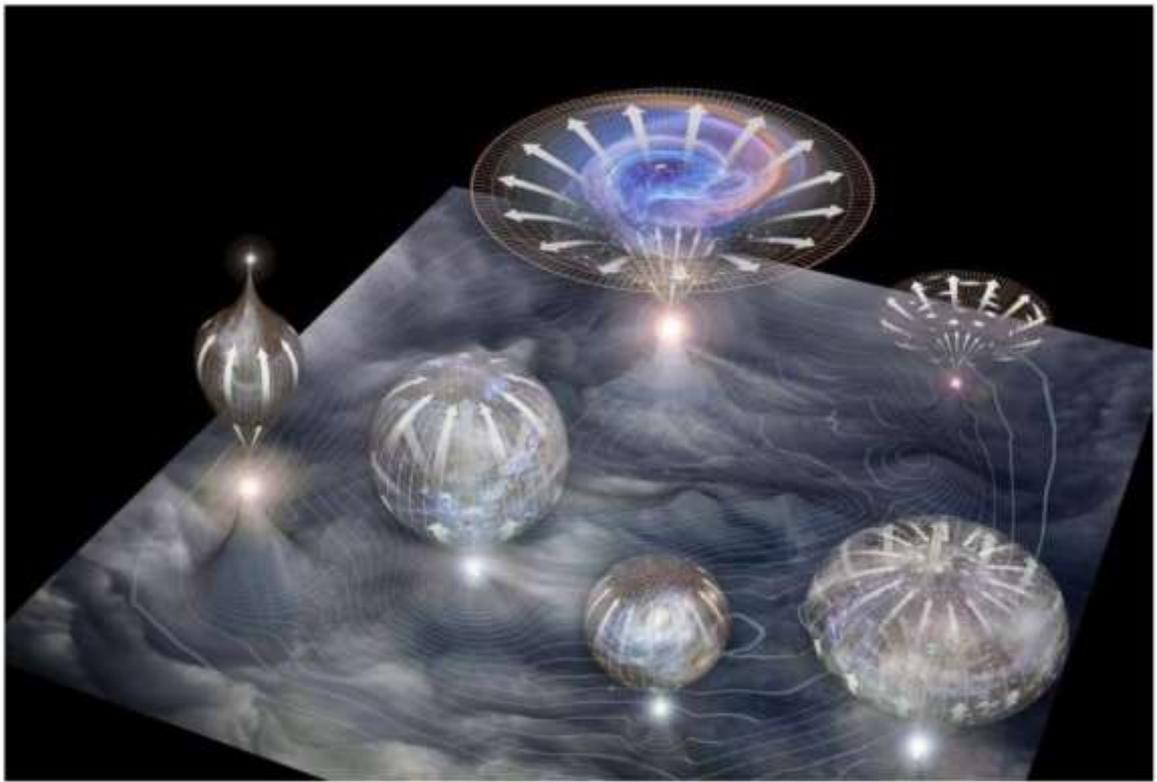


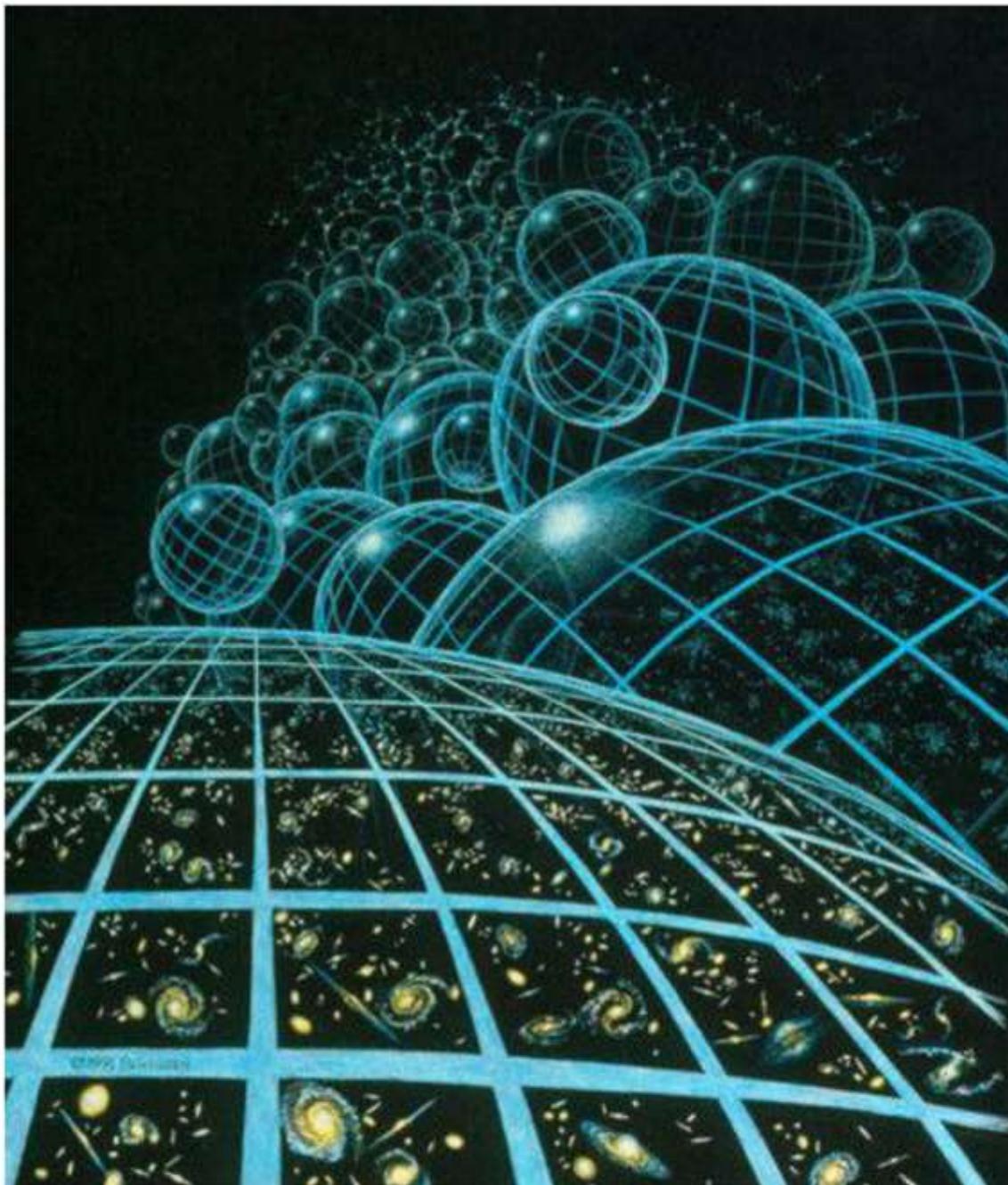
«Крест
Эйнштейна»



Инфляционная модель Вселенной

**Удвоение размеров пространства за каждые 10^{-37} секунды.
Через малую долю секунды после начала инфляционного процесса
пространство расширилось в $10^{10000000000000}$ раз –
до 46 миллиардов световых лет.**



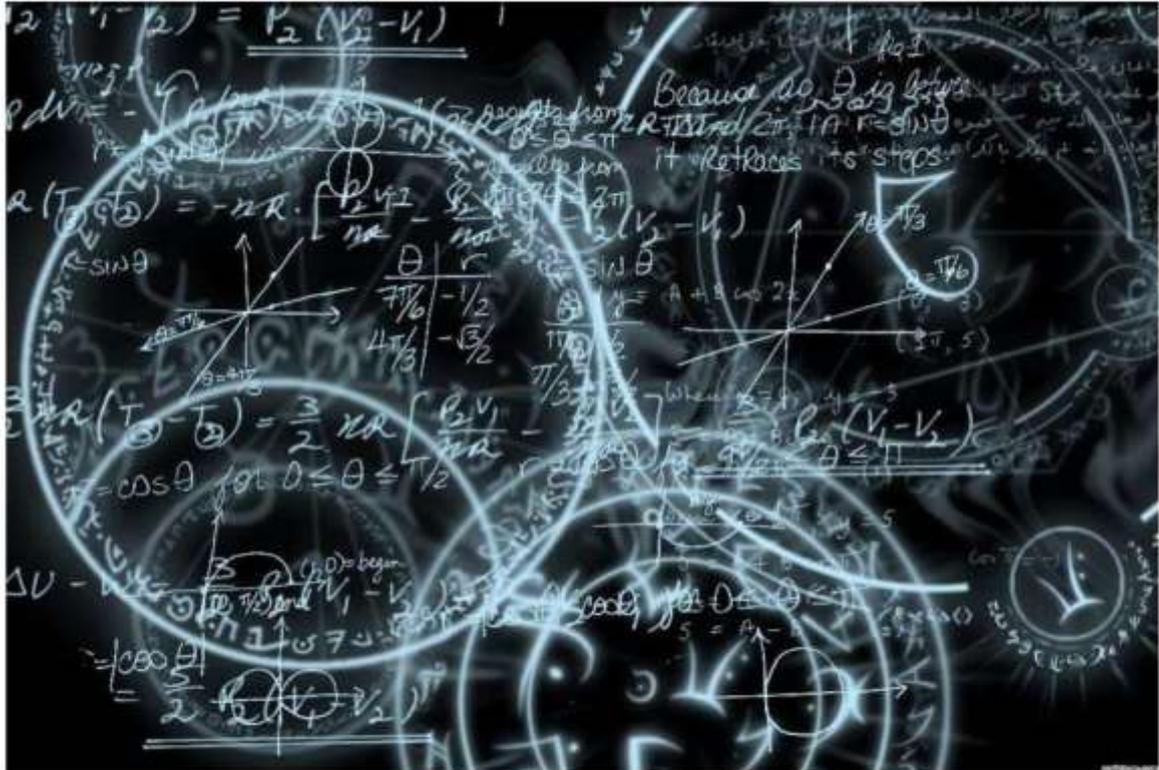


Вечная и бесконечная инфляция

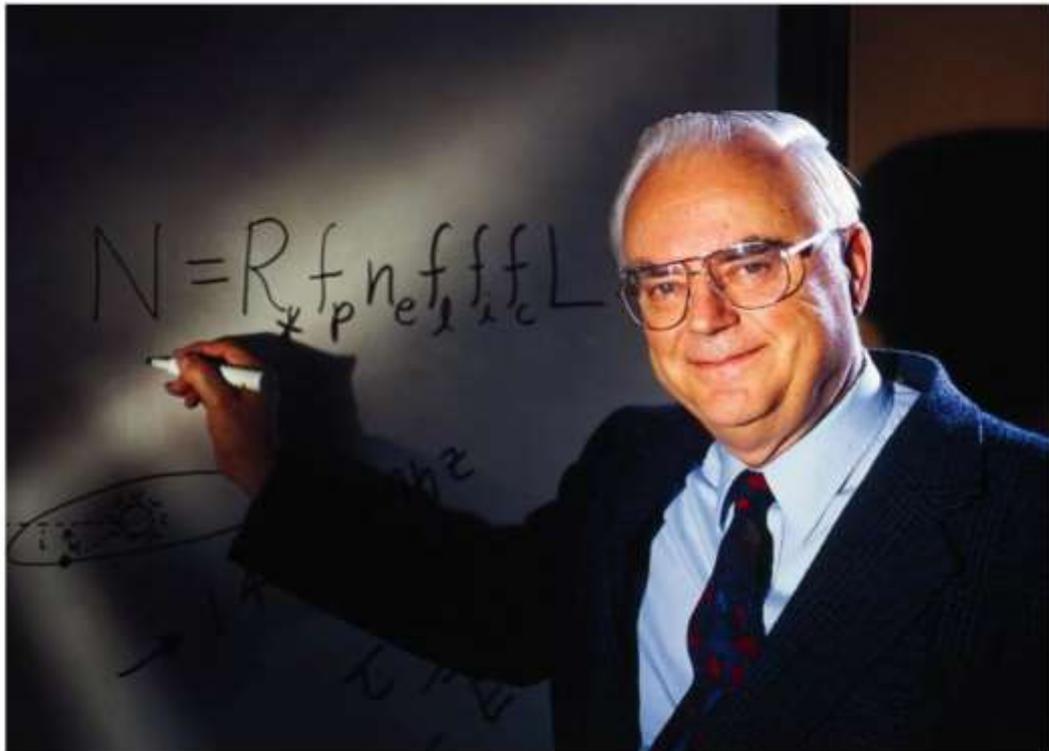


Число вселенных больше, чем 10^{500} , и, возможно,
БЕСКОНЕЧНО





Математическое многомирие

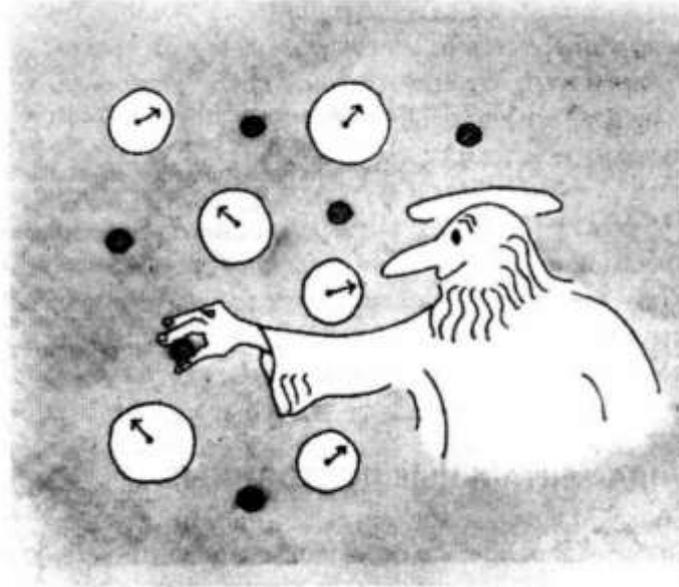


Френсис Дрейк

Формула Дрейка

$$N = n_* P_1 P_2 P_3 P_4 t / T$$

n_* - число звезд в Галактике
 P_1 - доля звезд, имеющих планетные системы
 P_2 - доля планетных систем, где возникла жизнь
 P_3 - доля биосфер, в которых возник разум
 P_4 - доля цивилизаций, способных к контакту
 t - время жизни технической цивилизации
 T - возраст Галактики



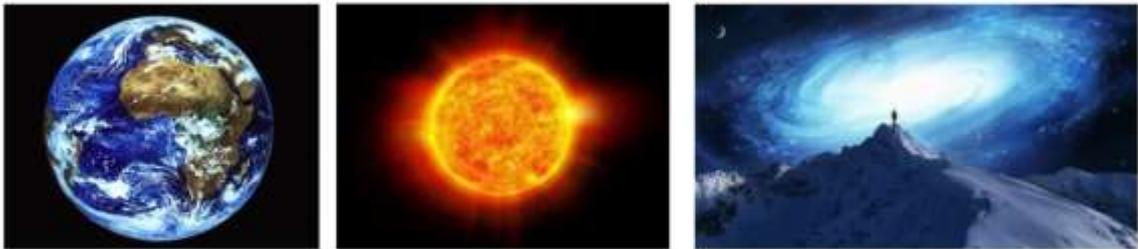
Тонкая подгонка физических параметров во Вселенной

**Размерность пространства
Значения мировых постоянных
Массы электрона, протона и нейтрона
Дейтрон и дипротон
Резонанс в ядре C^{12}
и т. д.**



Николай Семенович Кардашев

Классификация цивилизаций (1964)



- Тип I Утилизация энергии планеты**
- Тип II Утилизация энергии звезды**
- Тип III Утилизация энергии галактики**



Цивилизации I типа
полагают свою планету центром мира.

Цивилизации II типа
полагают центром мира свою звезду.

Цивилизации III типа
уверены, что живут в единственной Вселенной.

Цивилизации IV типа
знают о многомирии,
но еще не научились перемещаться из одного мира в другой.

Цивилизации V типа
могут осуществлять контакты с мирами,
где законы физики одинаковы.

Цивилизации VI типа
осуществляют контакты с мирами, где законы природы различны.

Цивилизации VII типа
способны изменять законы физики и создавать миры
согласно измененным законам.

Возможны цивилизации VIII, IX и более «продвинутых» типов, о
которых мы сейчас не имеем ни малейшего представления.

