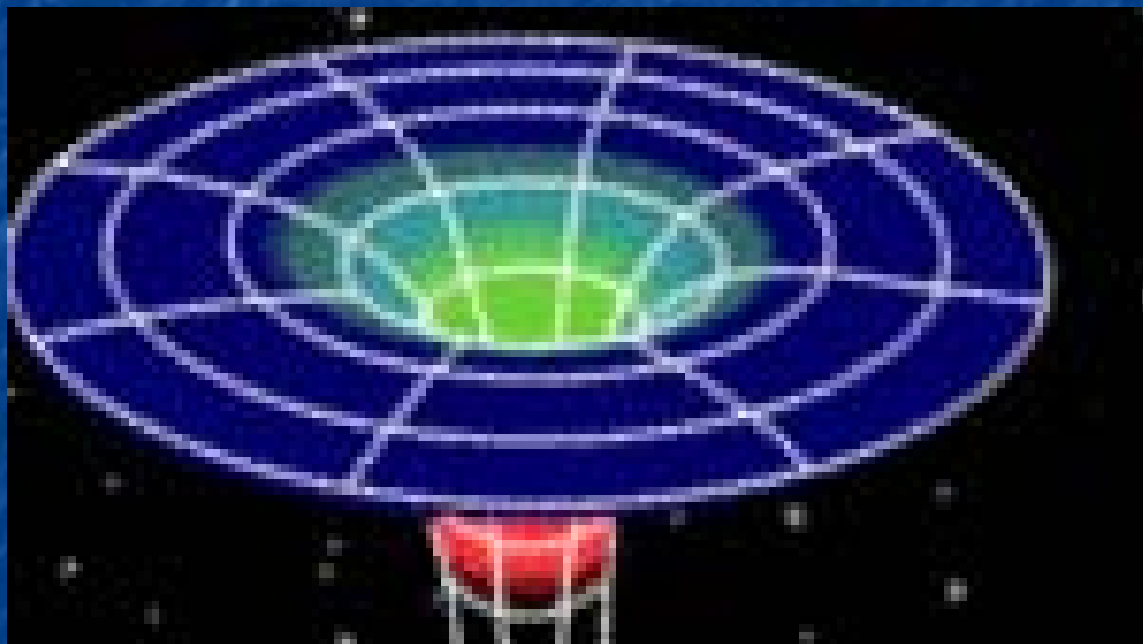


Теоретические открытия:

- 1. Черных дыр, 1915;
- 2. Кротовых нор, 1916;

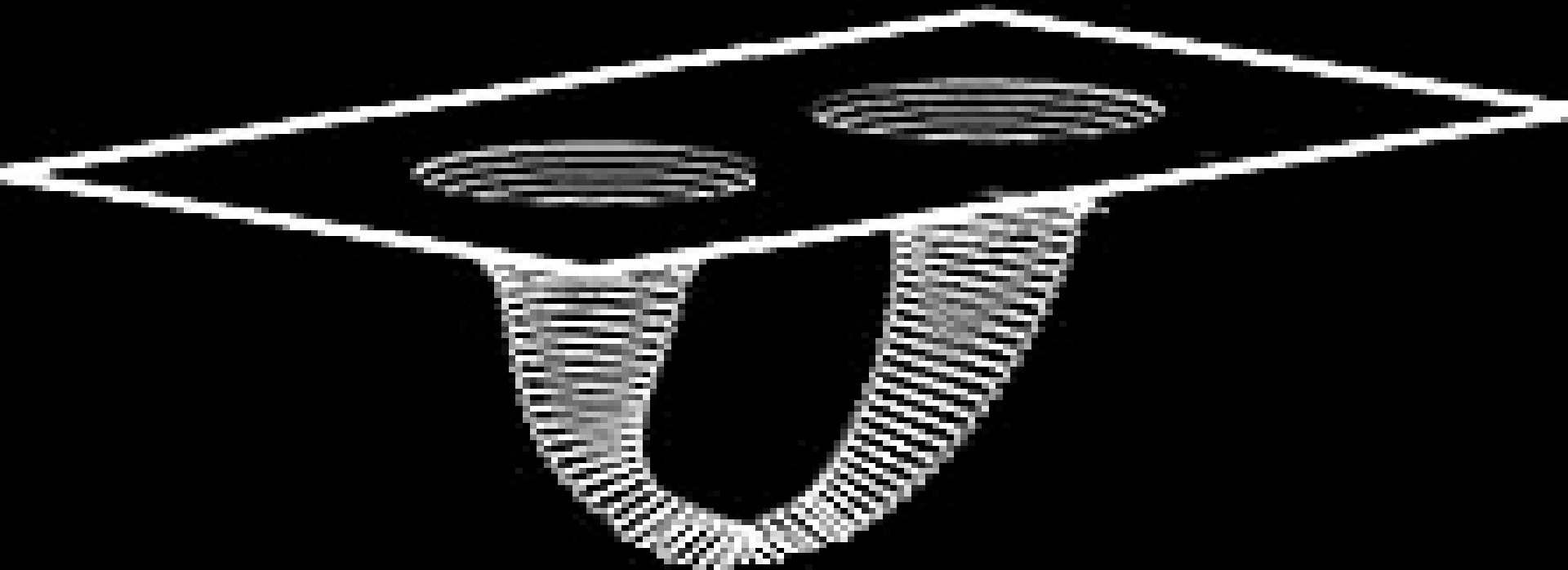
Черная дыра

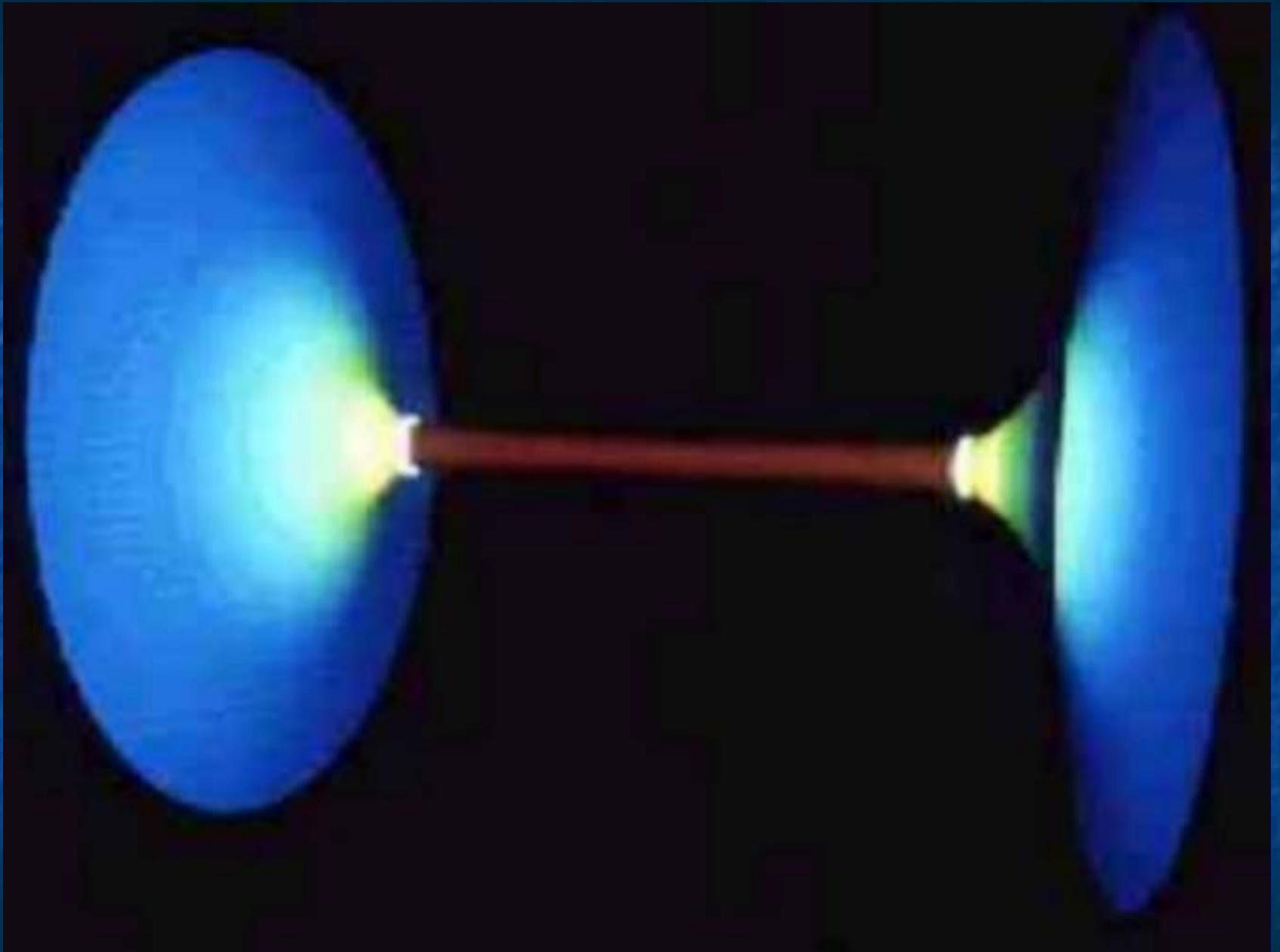


The evidence is now compelling that black holes are an important feature of our cosmic environment.

Mitchell Begelman

Martin Rees



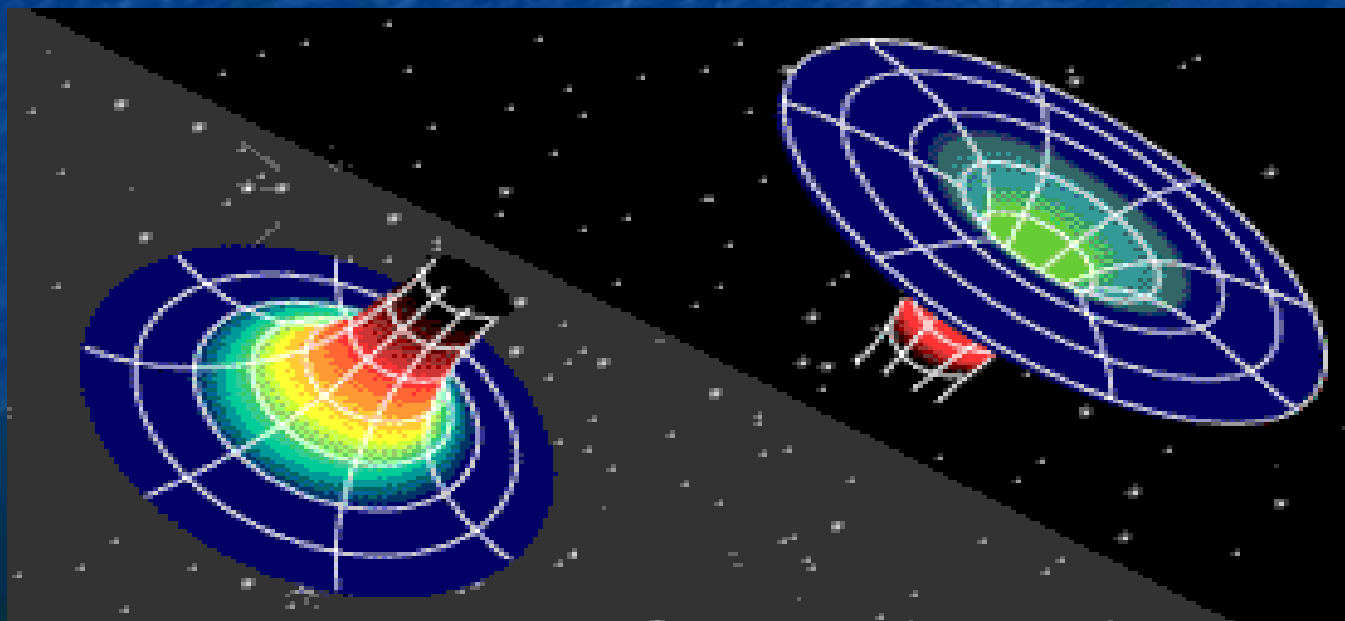
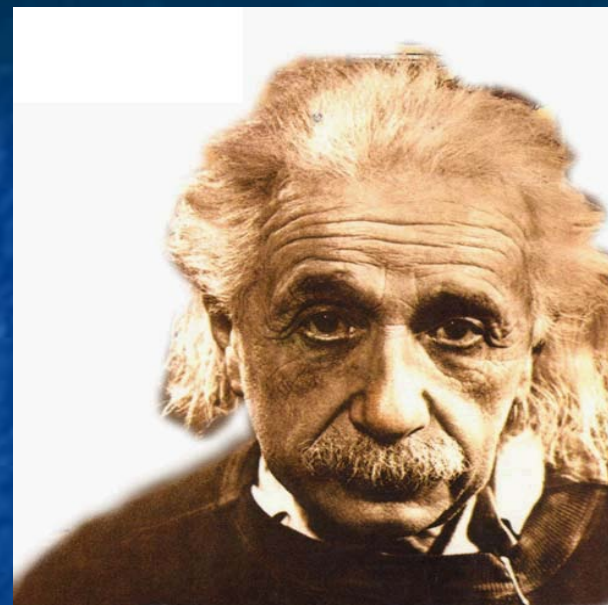




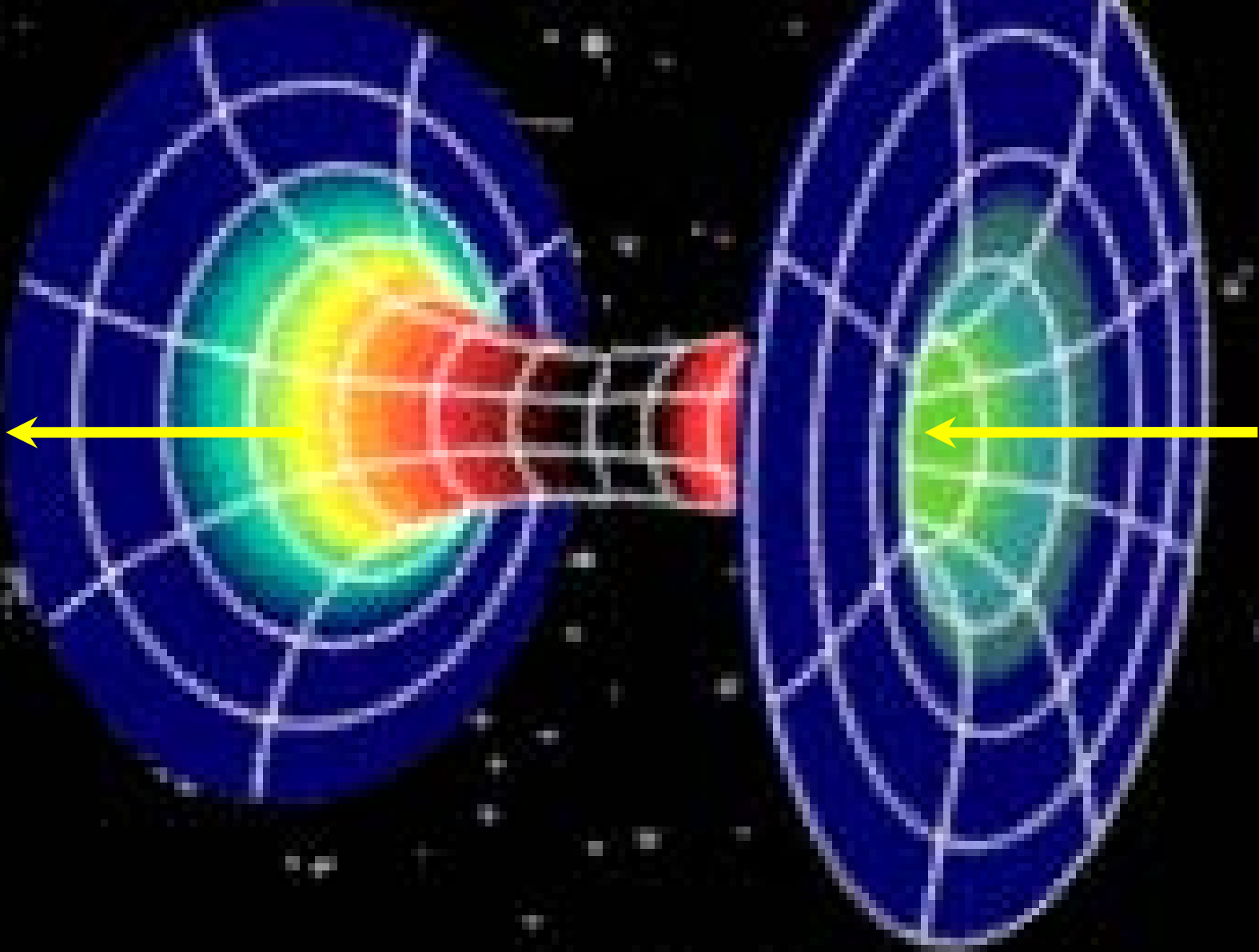
Мы предлагаем гипотезу о
существовании КРОТОВЫХ НОР во
Вселенной

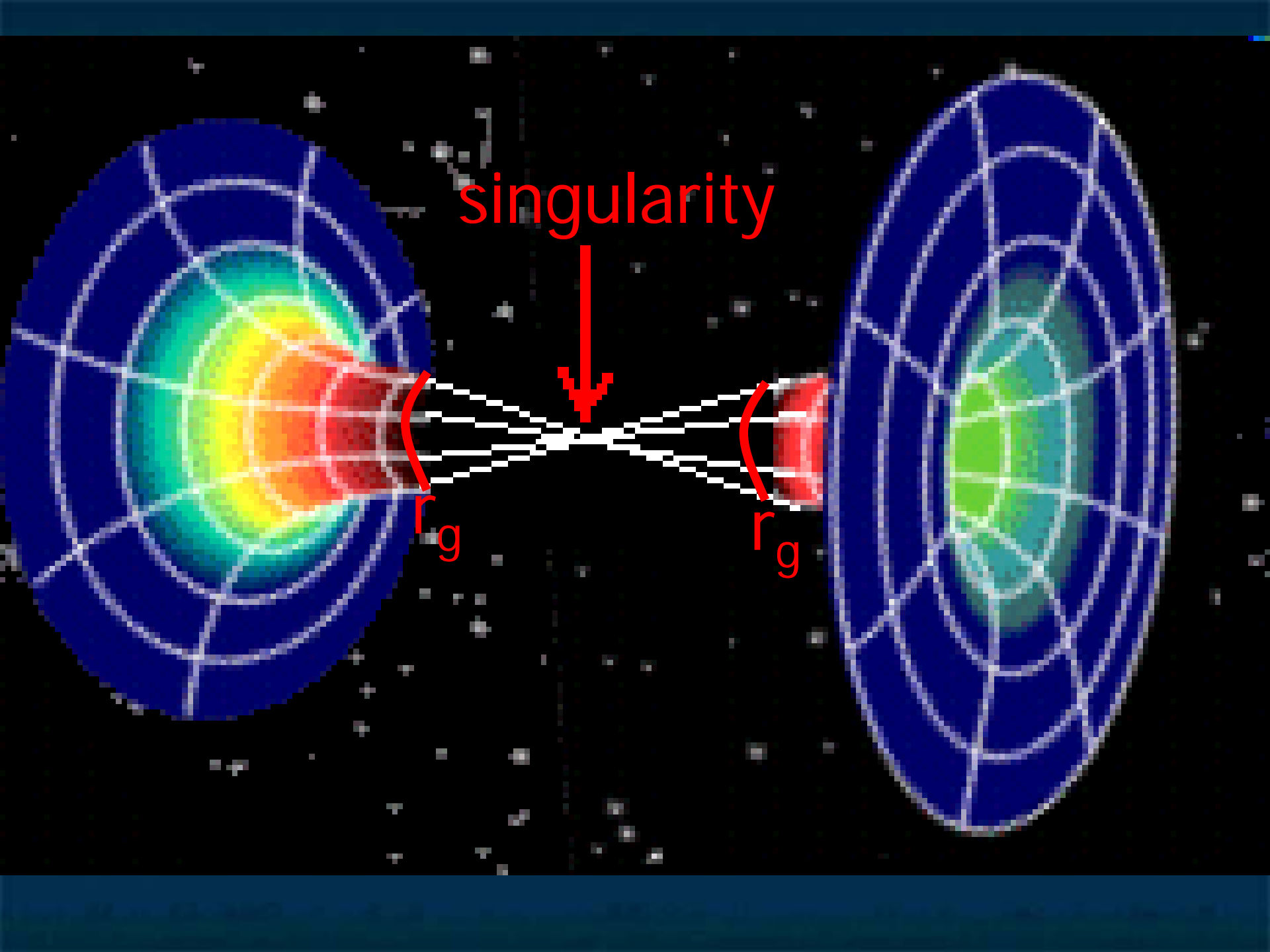
Эта гипотеза может объяснить
некоторые наблюдаемые факты и
предсказывает новые эффекты

«МОСТ» Эйнштейна-Розена
1935 г.



Static traversable wormhole

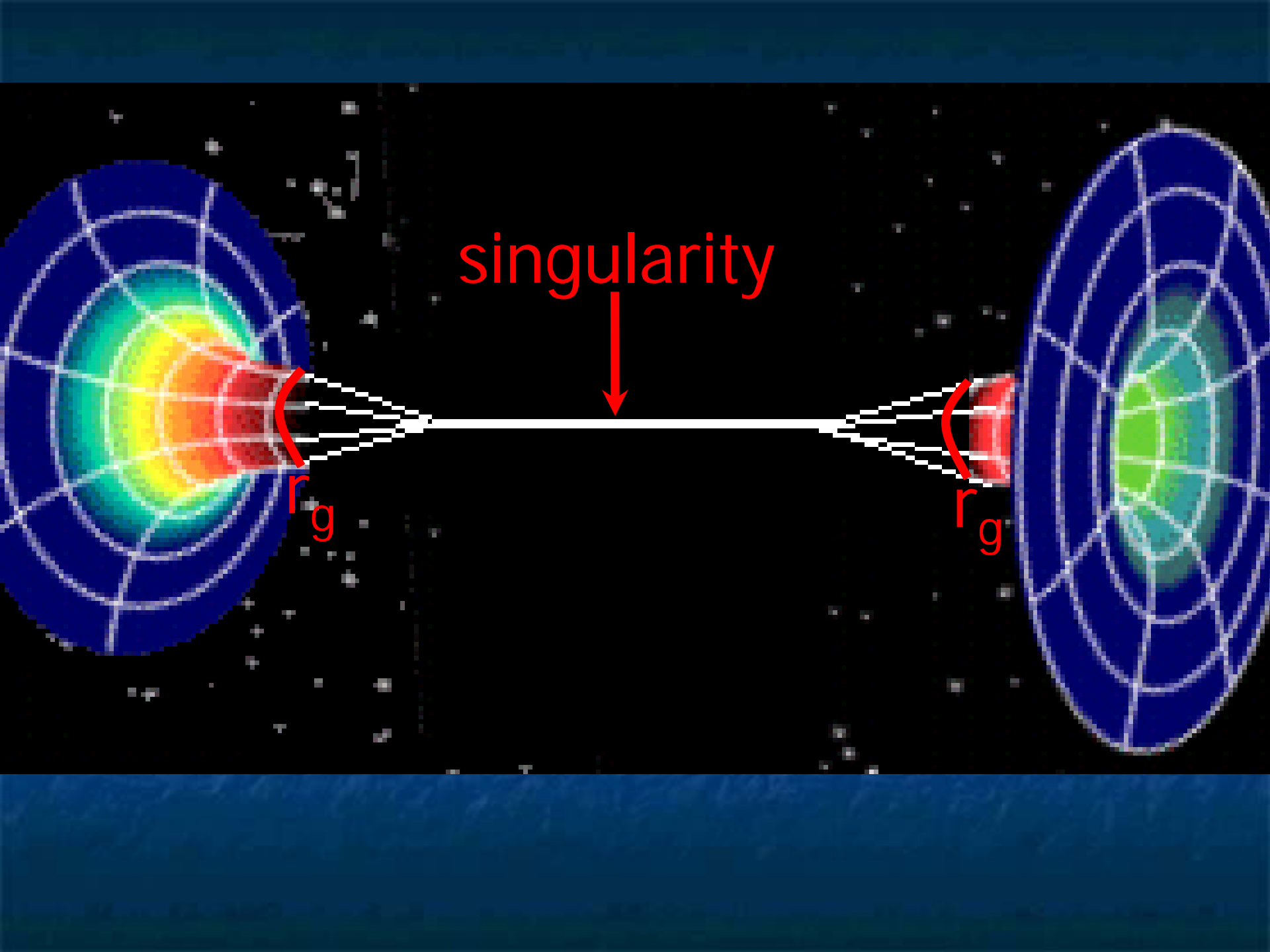




singularity

r_g

r_g



singularity

r_g

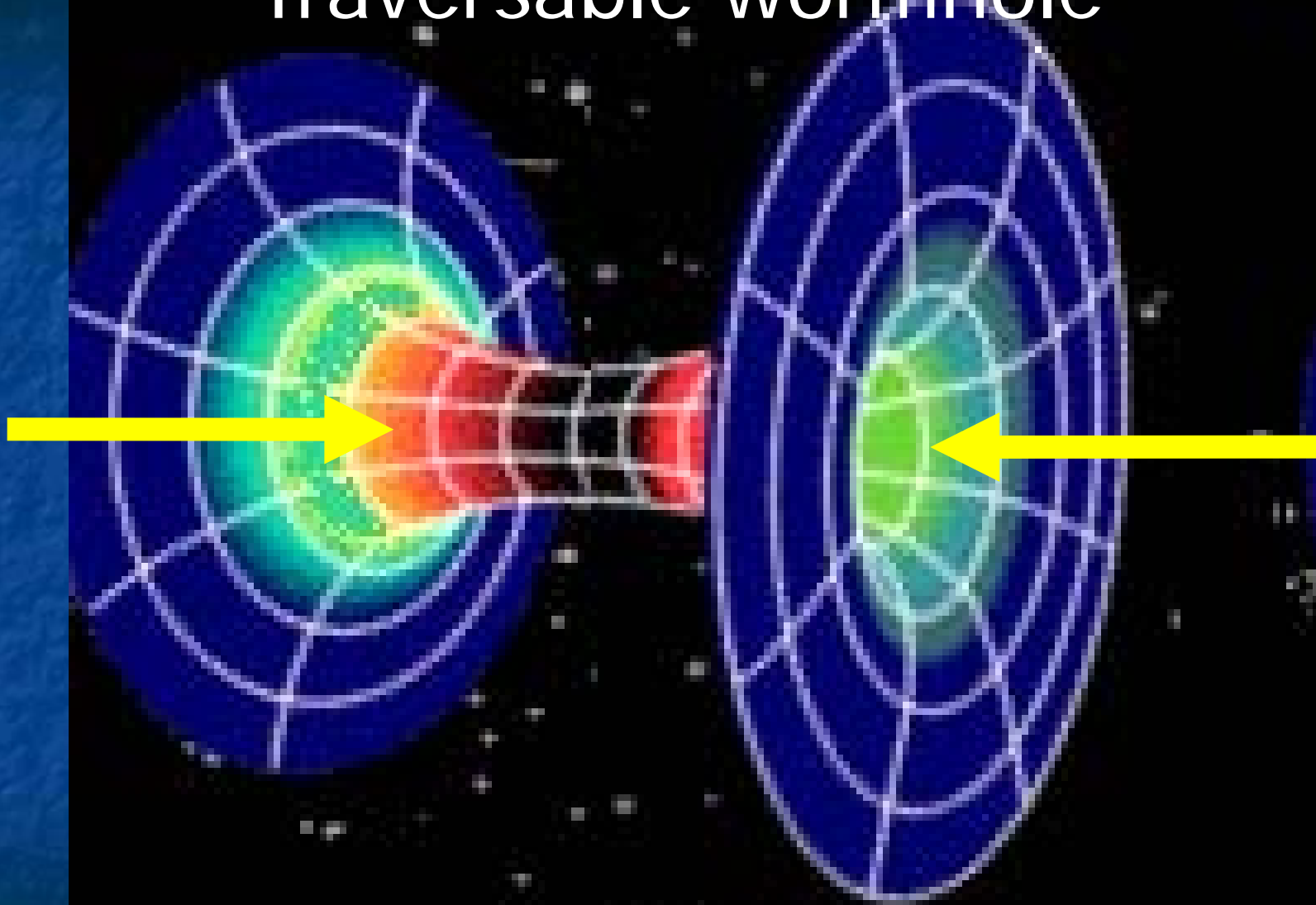
r_g

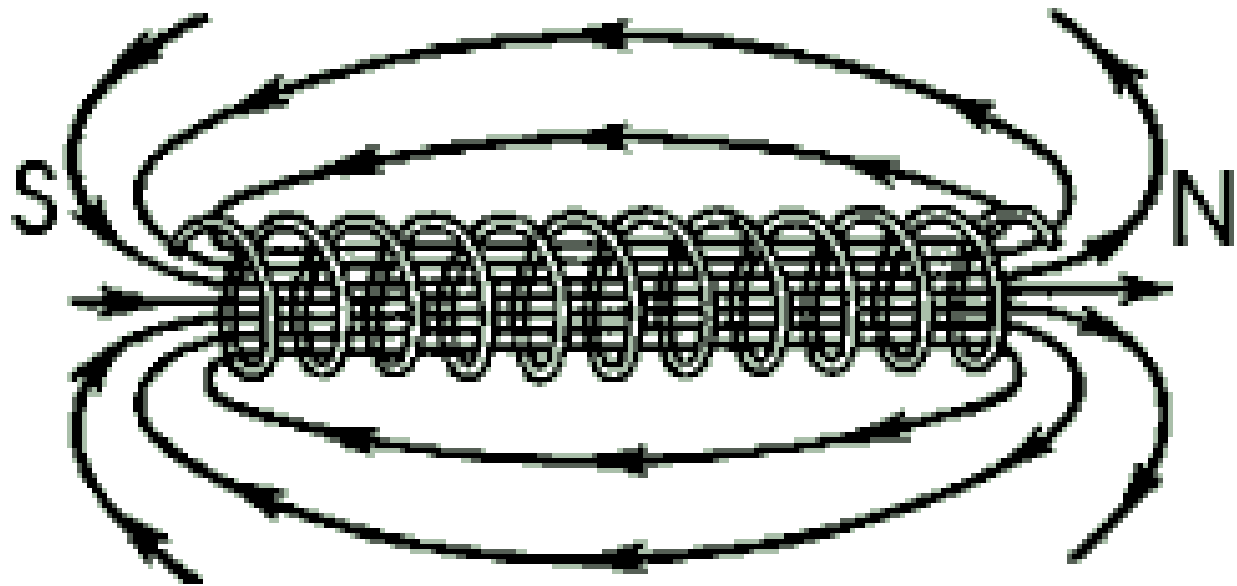
Экзотическая материя

$$\varepsilon + p_{||} < 0$$

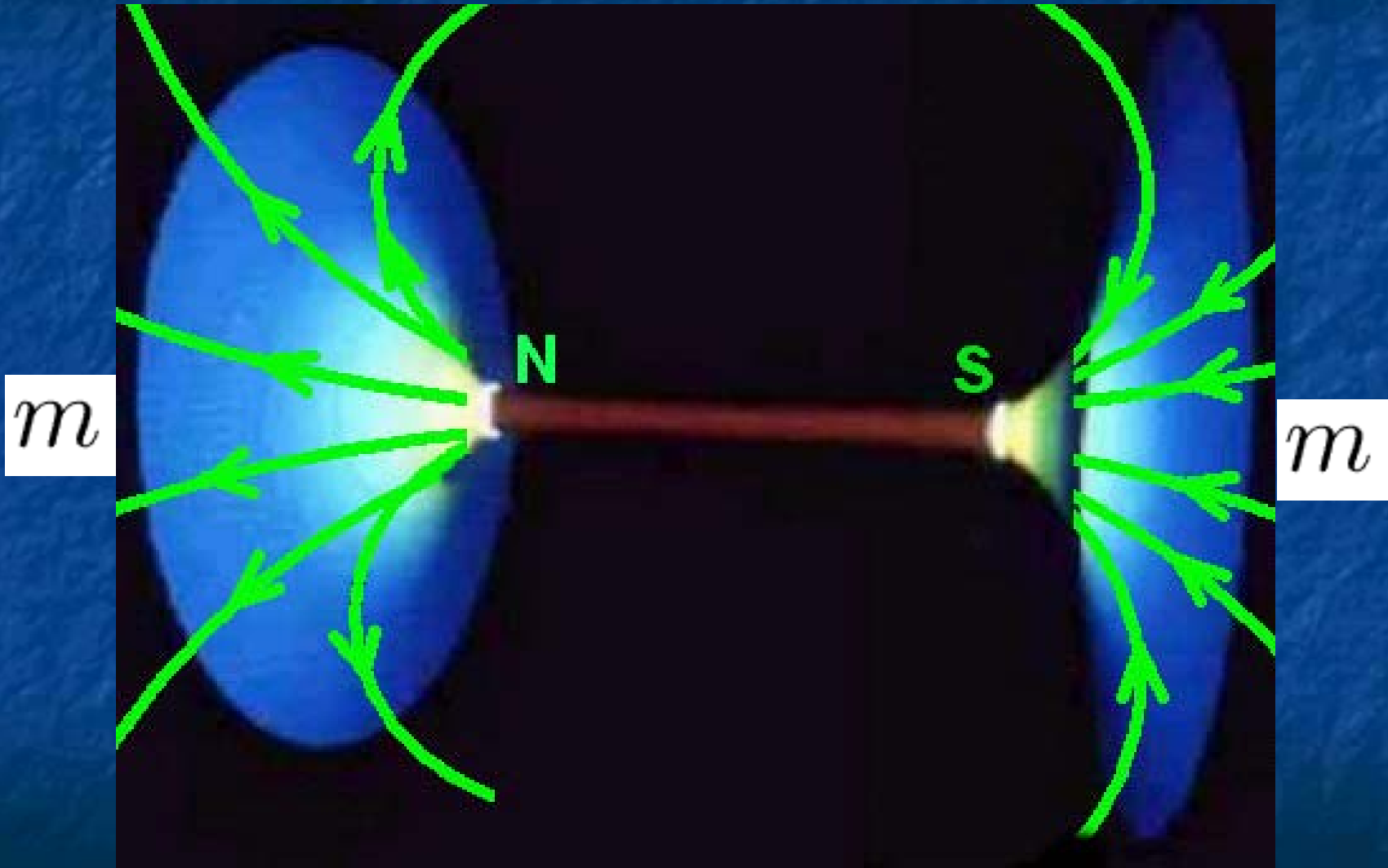
Где ε - плотность энергии,
 $p_{||}$ - радиальное давление

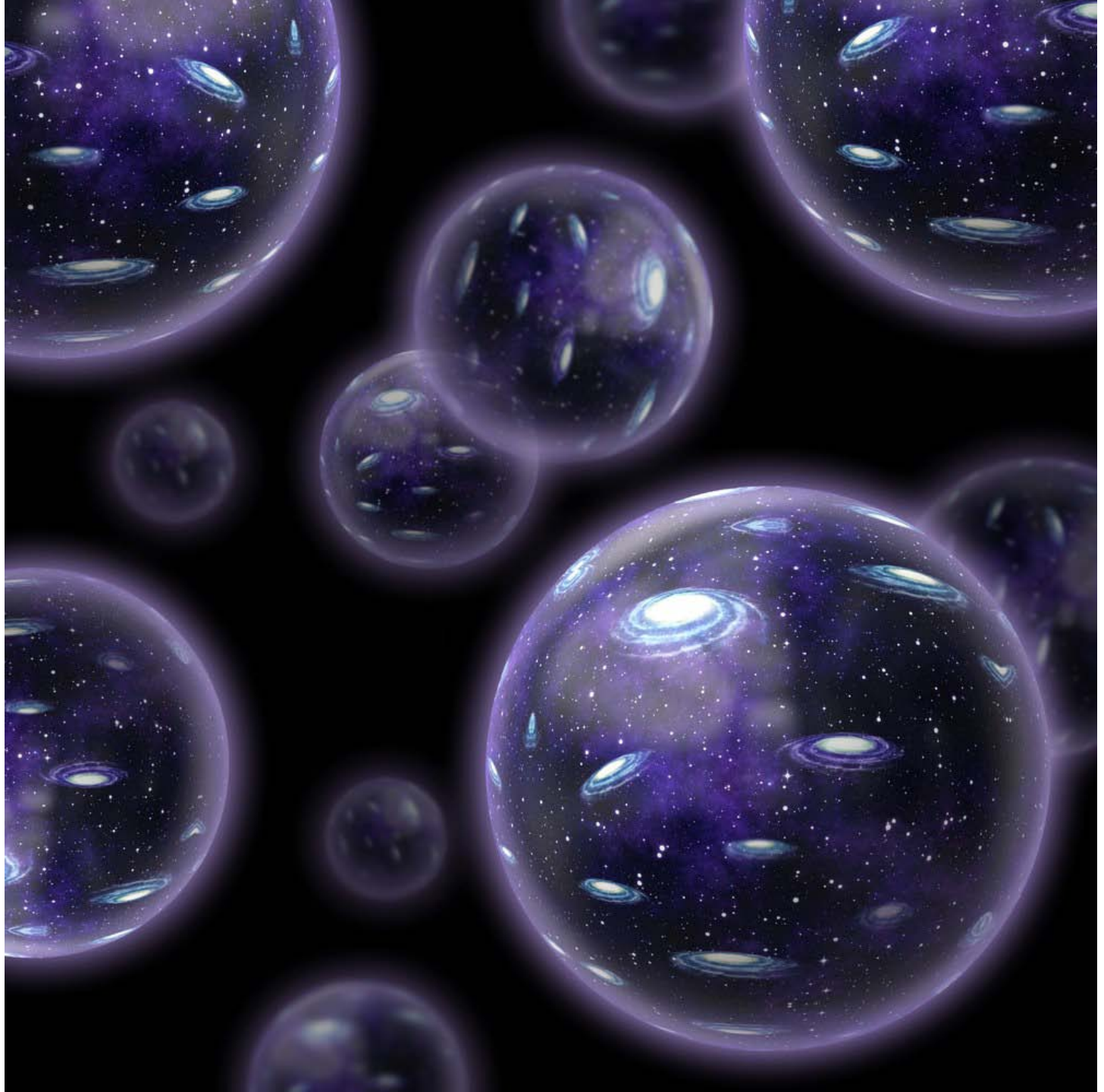
Traversable wormhole

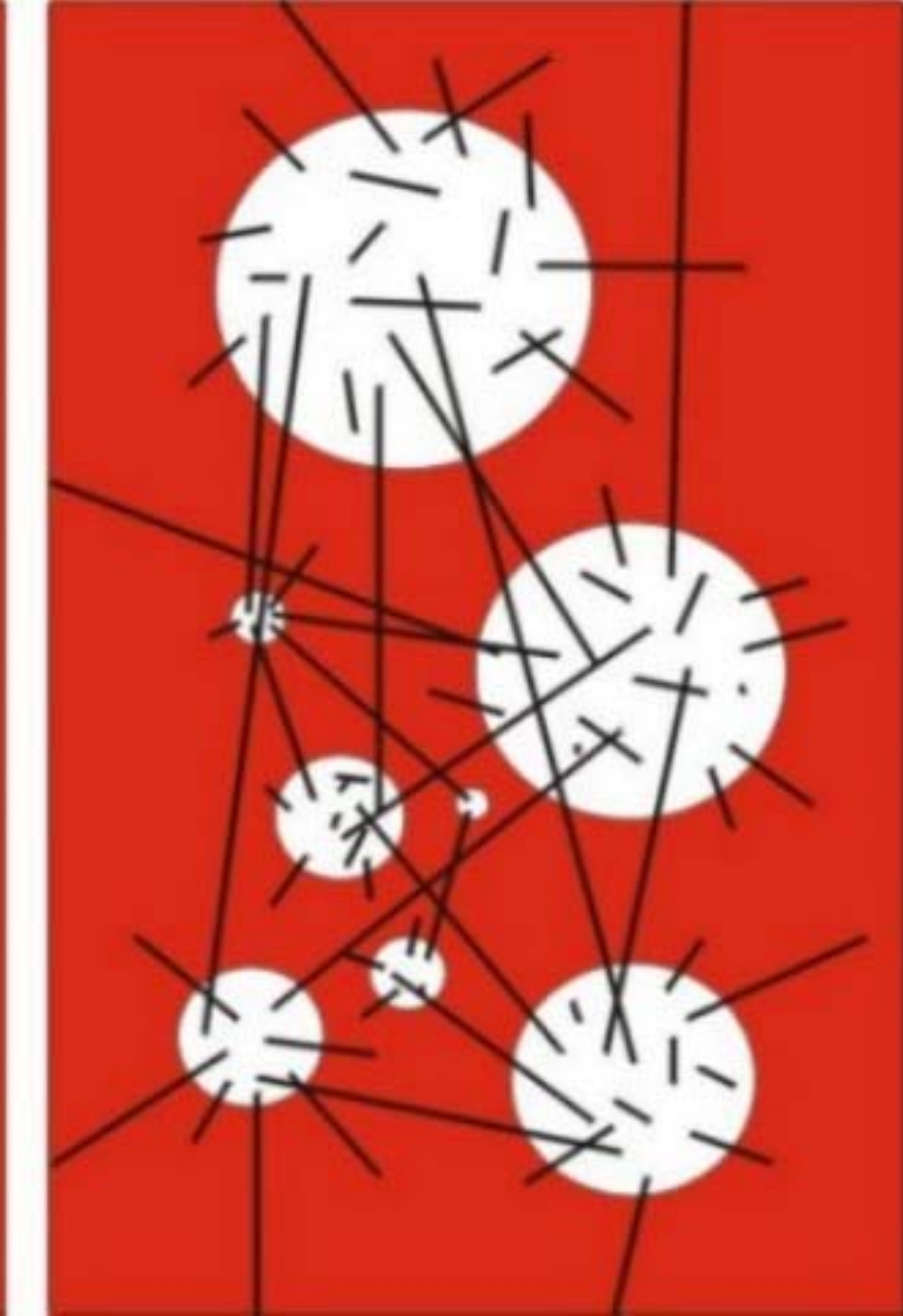
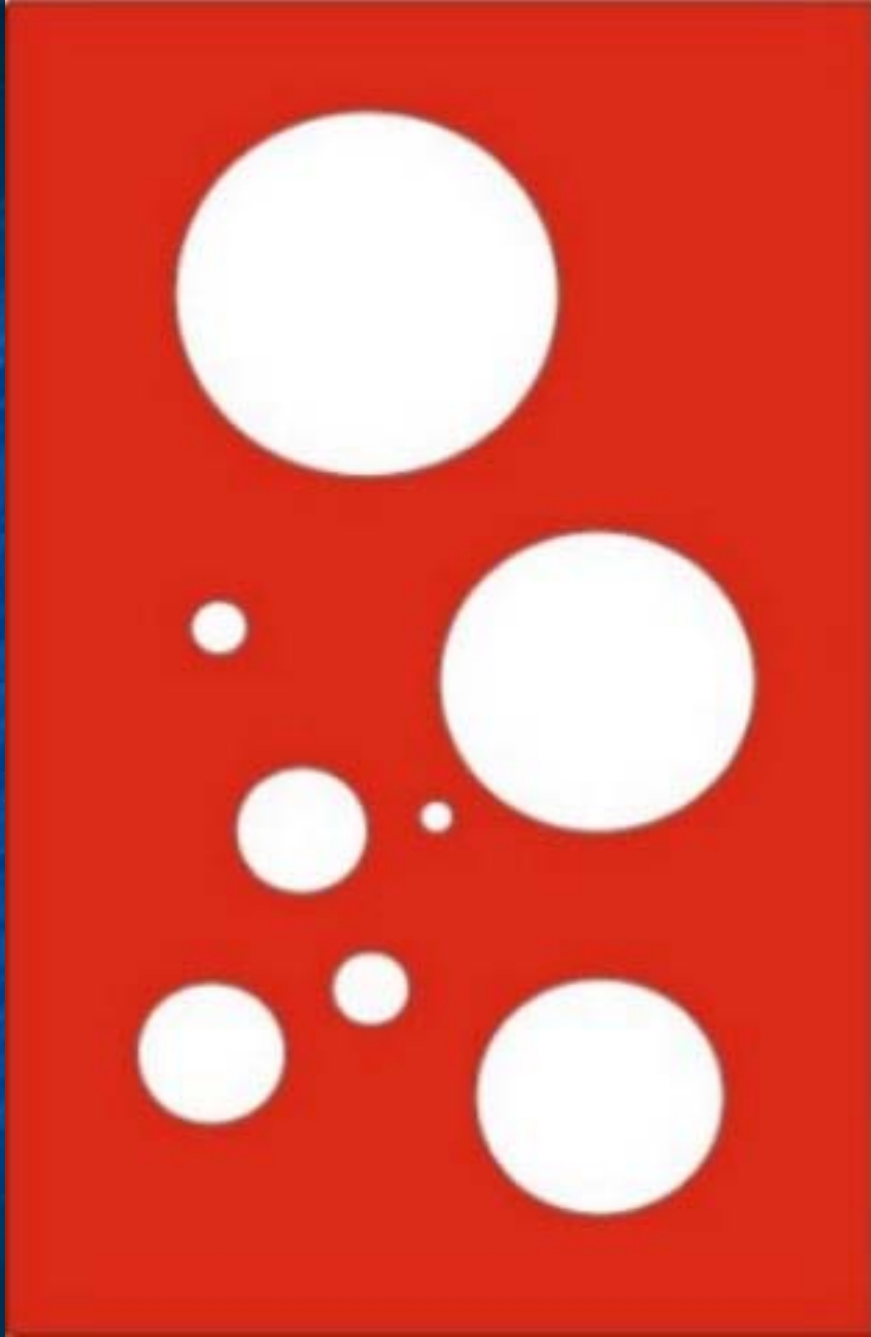


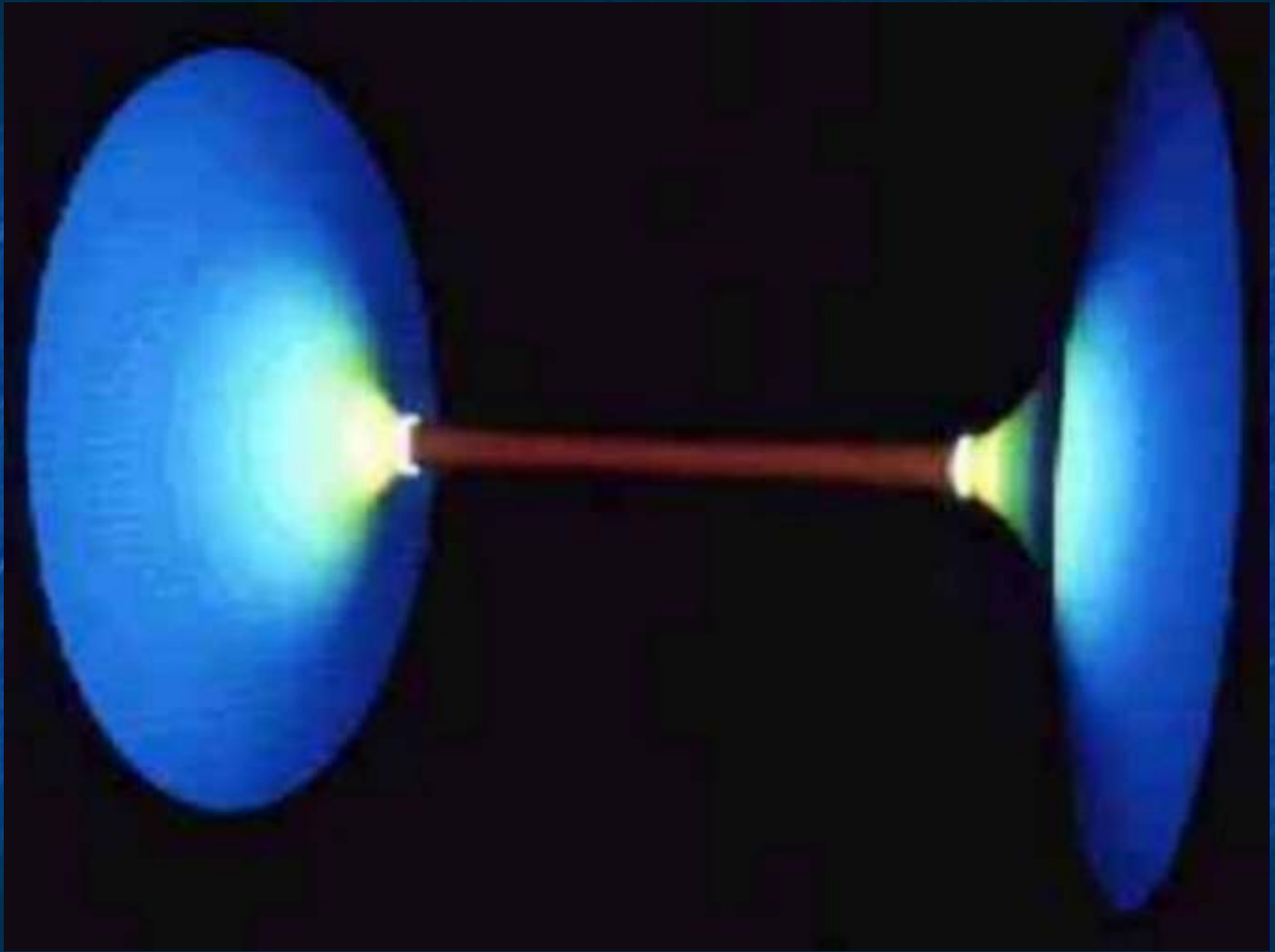


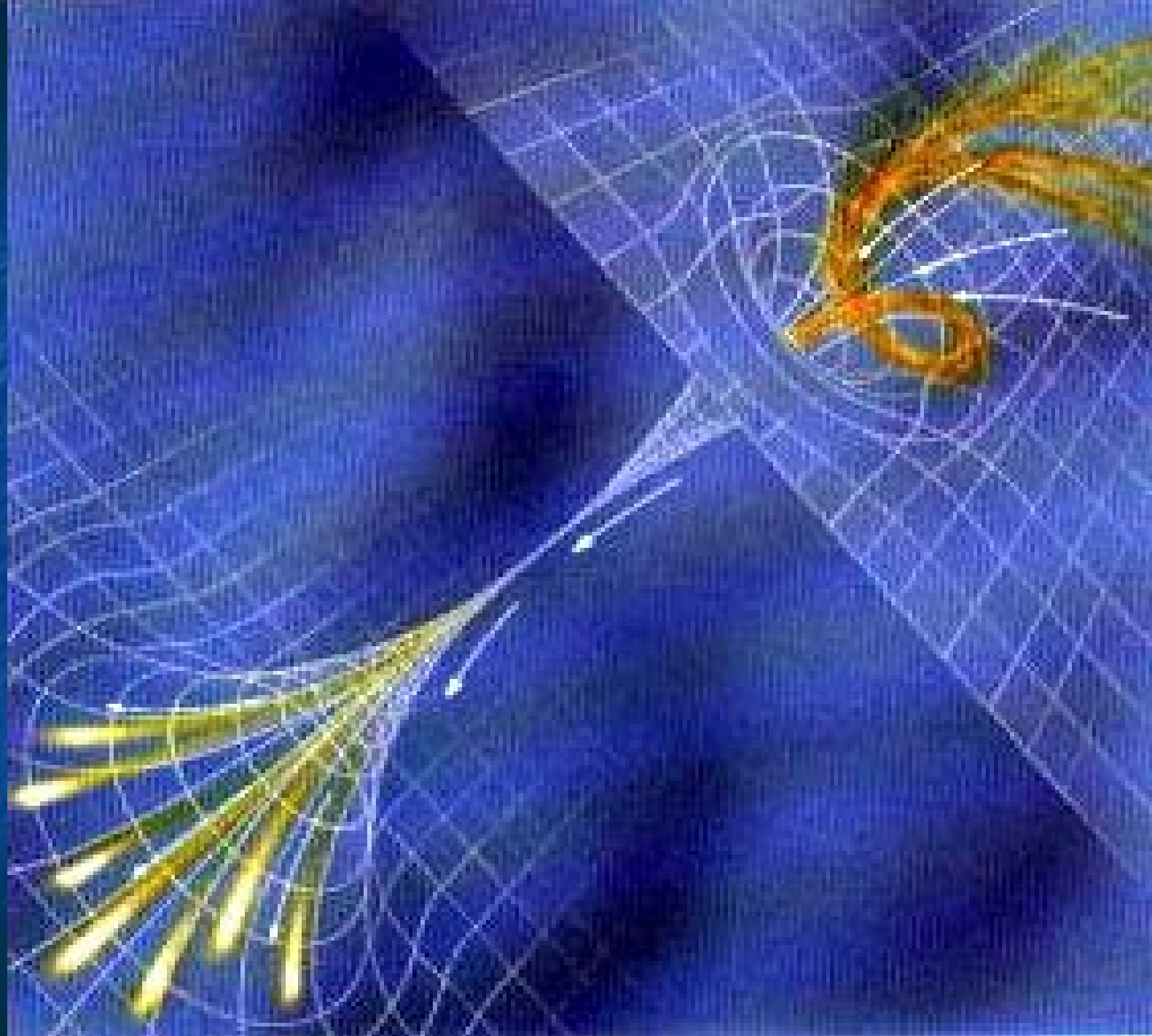
Magnetic wormhole

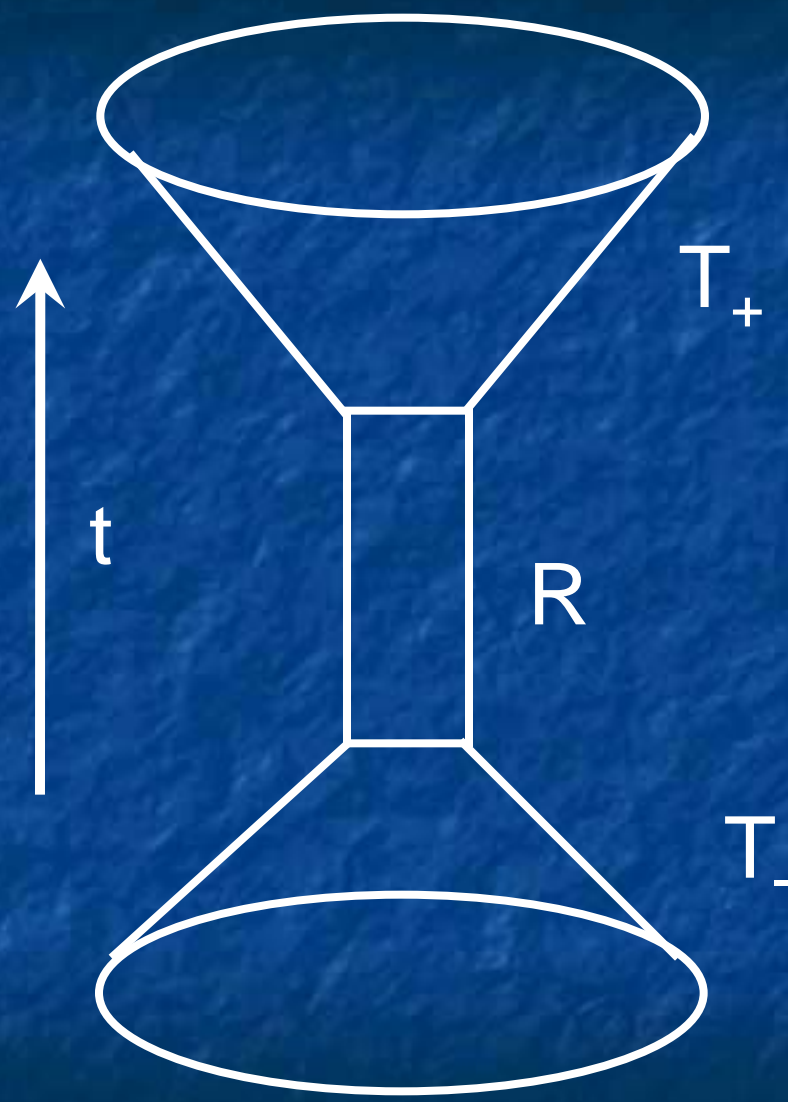


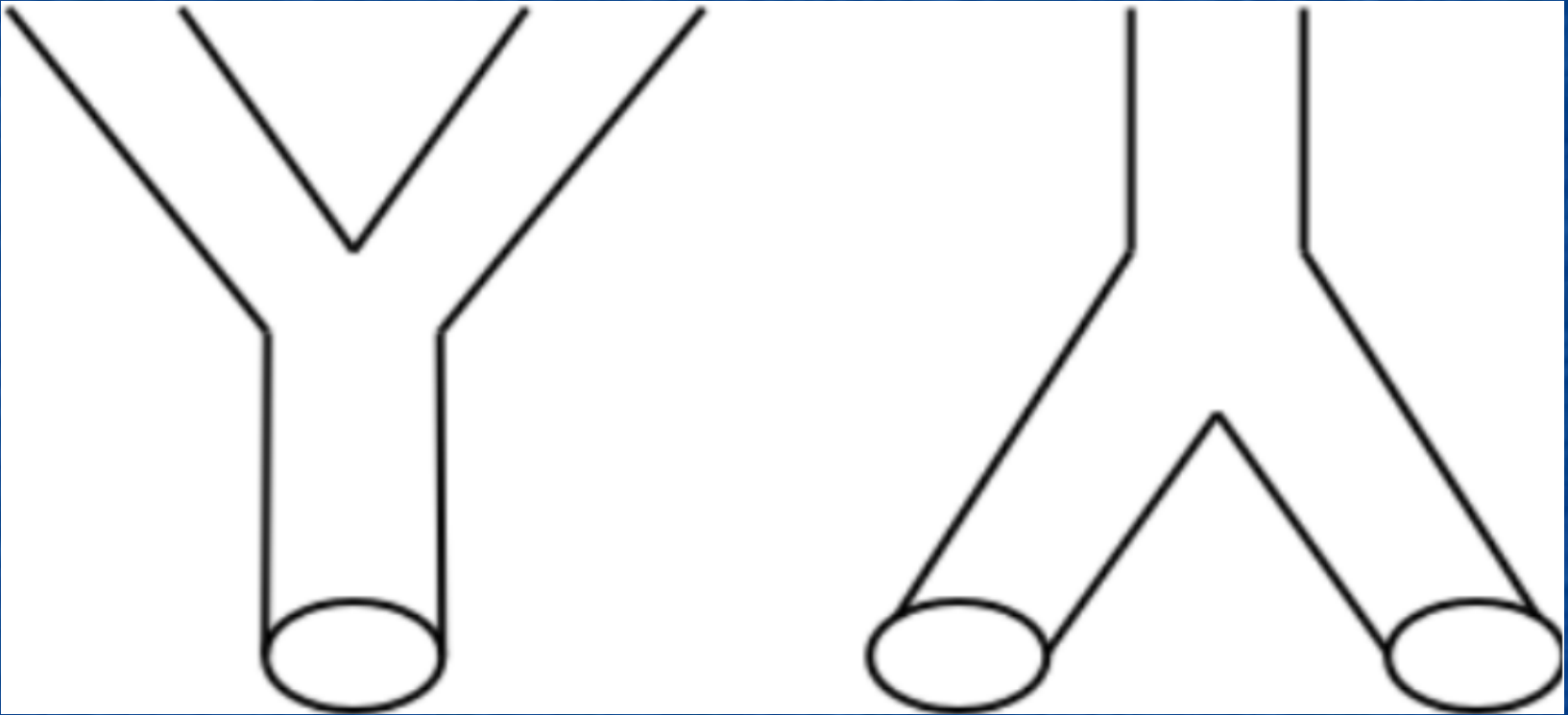


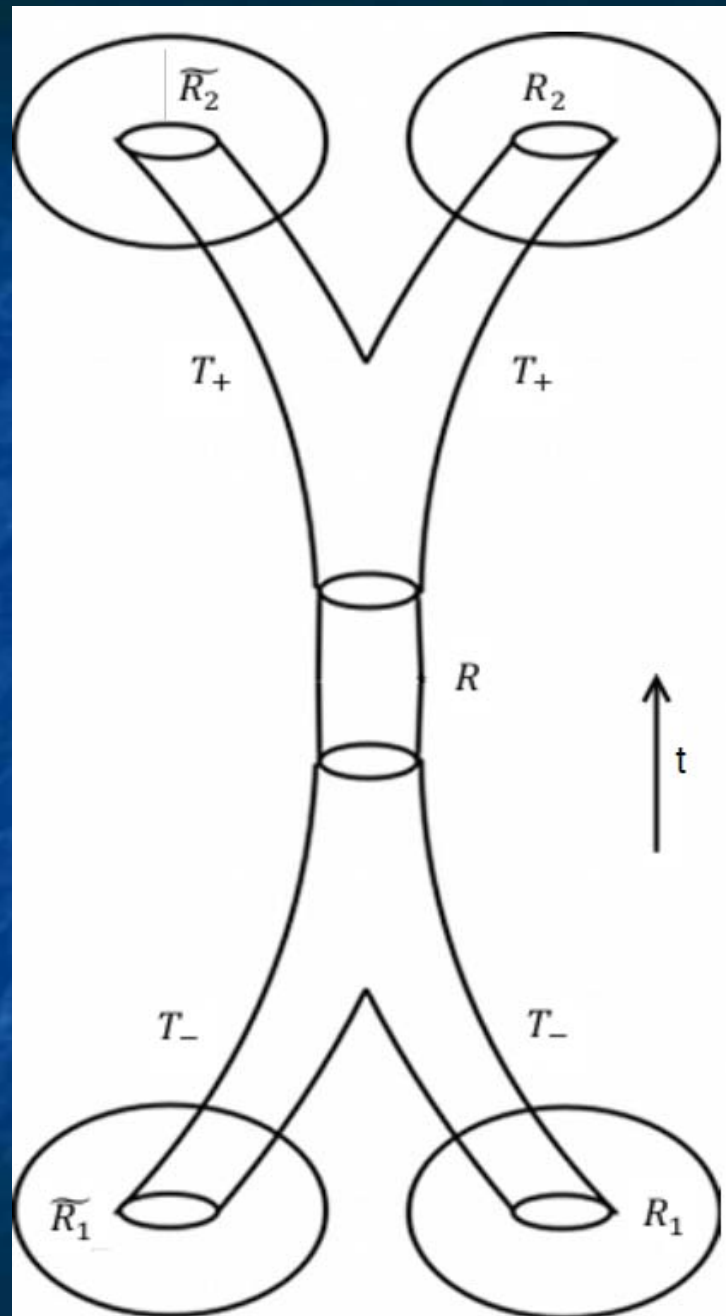


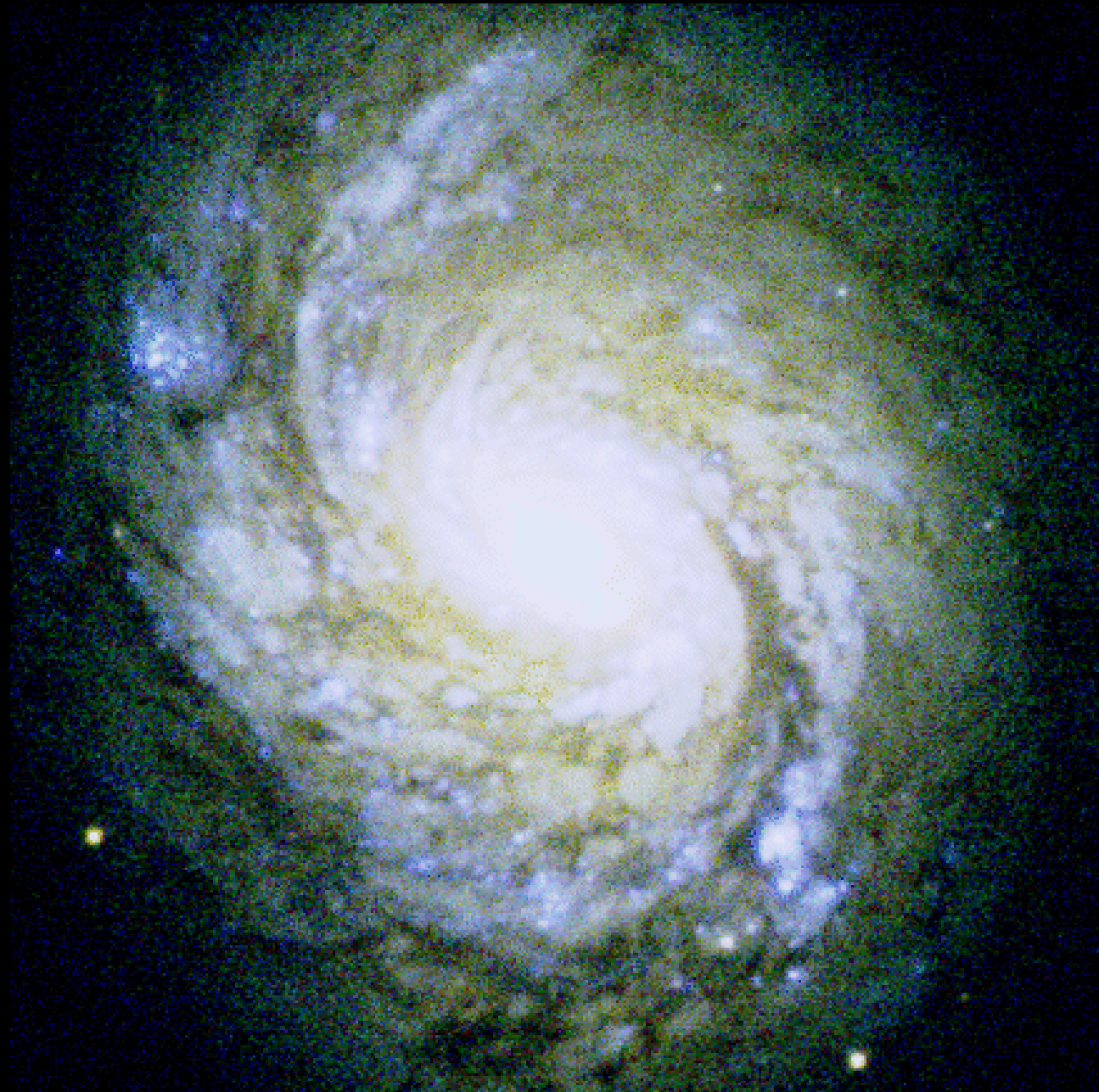








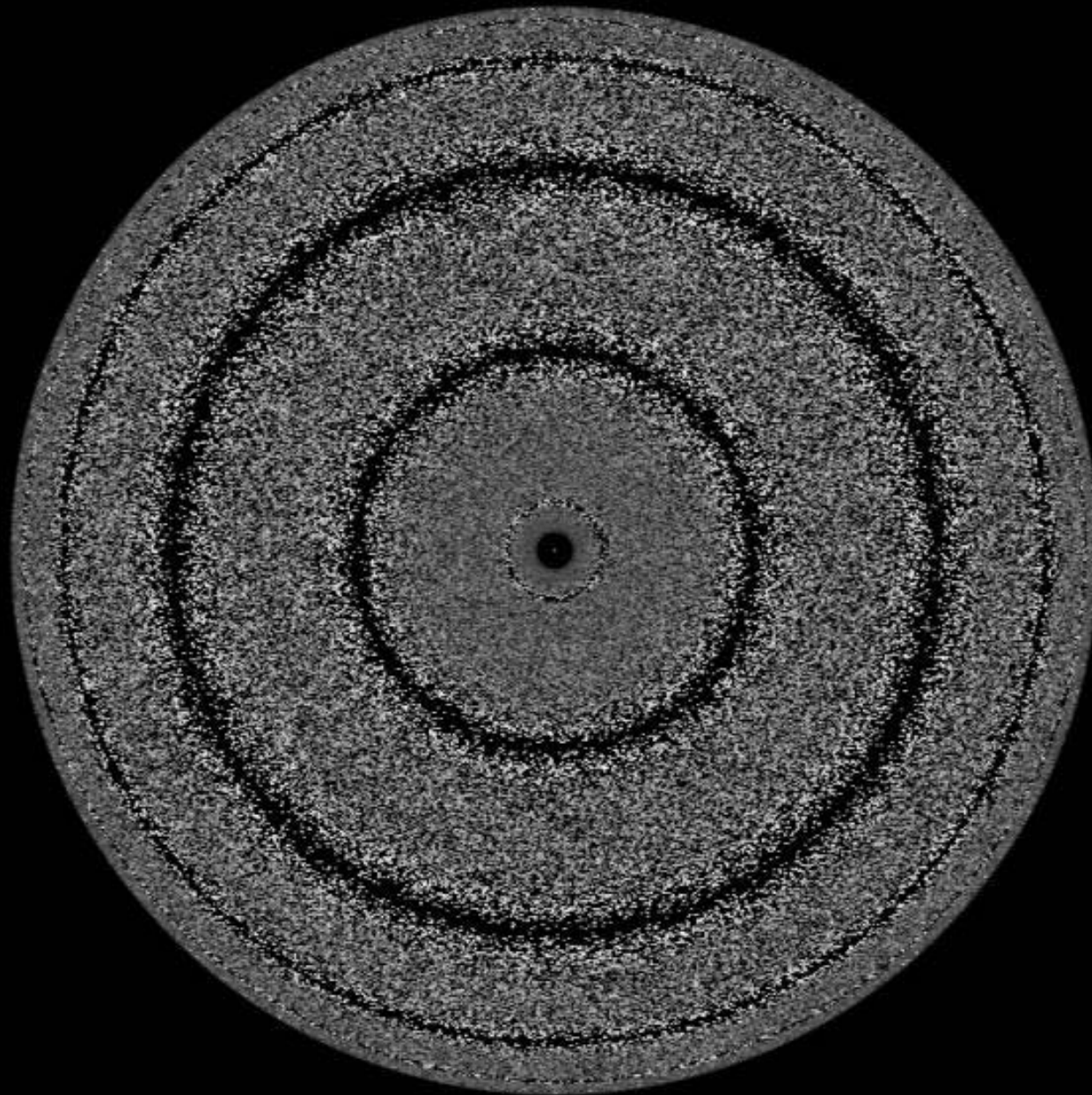




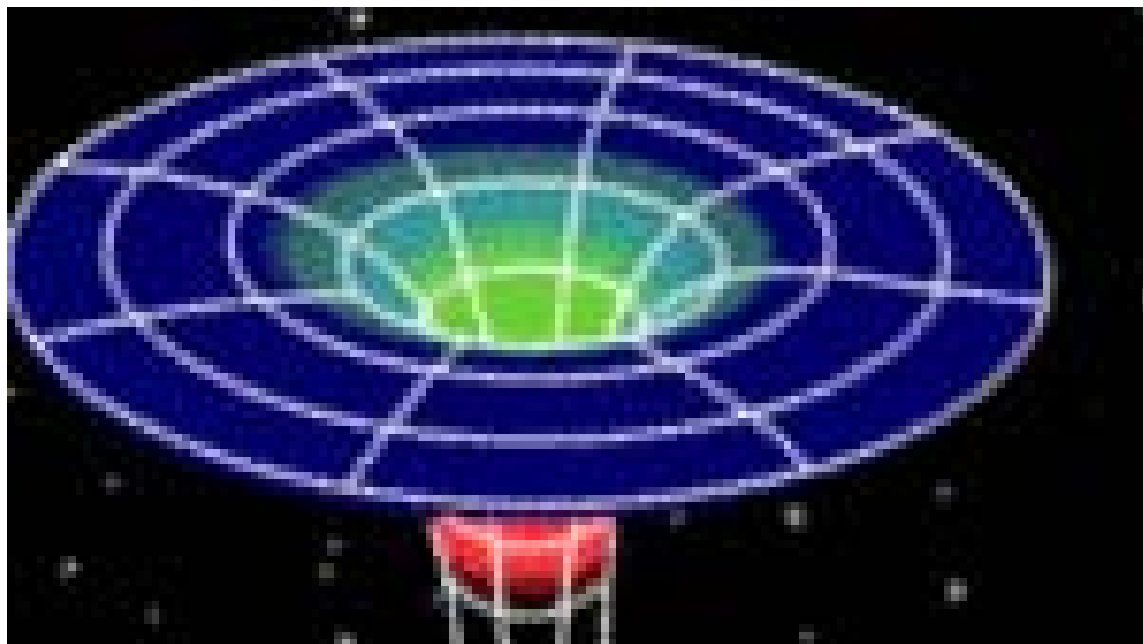
Способы наблюдений для возможности отличить кротовую нору от черной дыры:

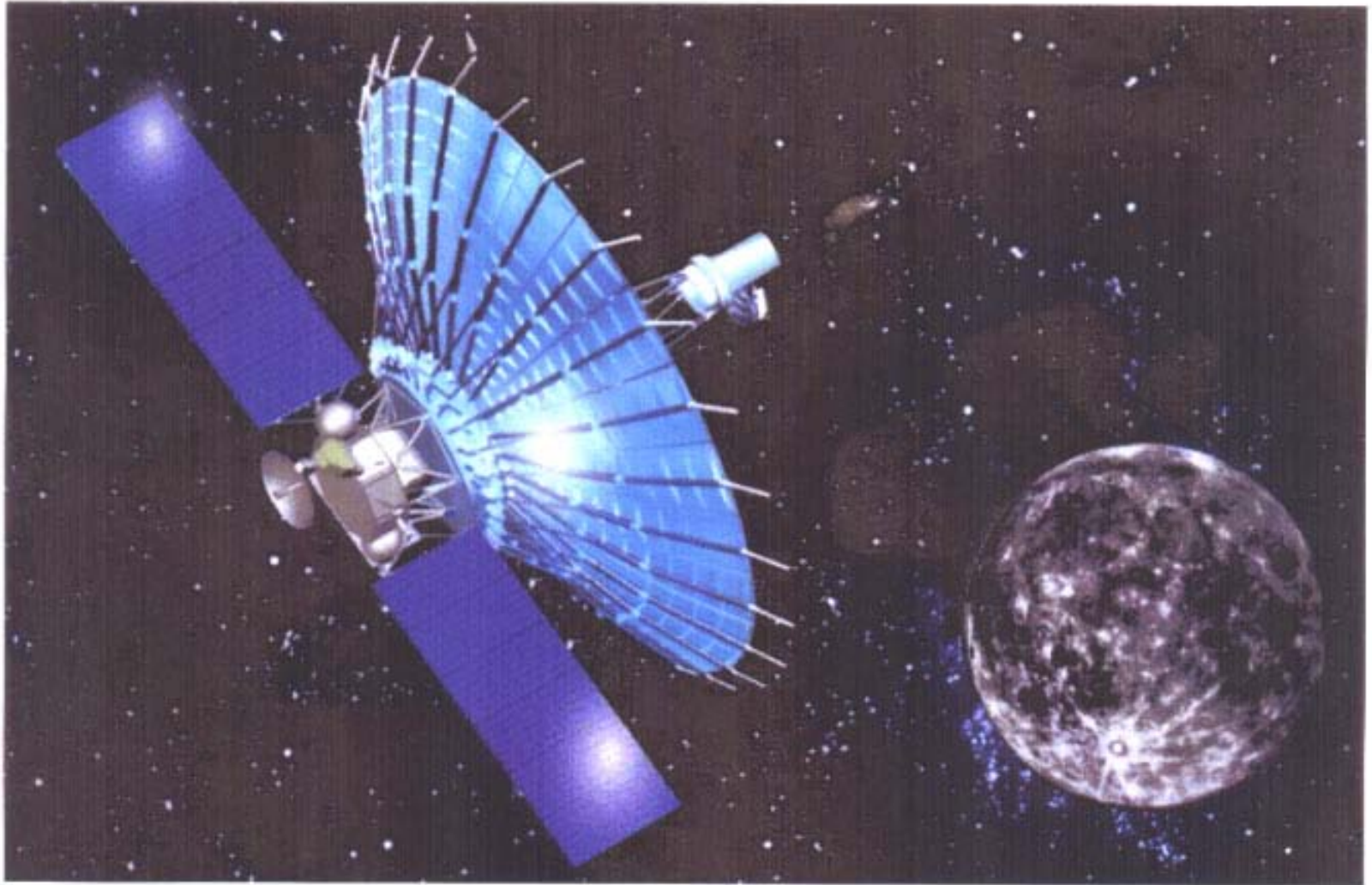
1. Монопольное магнитное поле
2. Вытекание материи
3. Возможность видеть структуры
меньше горизонта

Звёздное небо, наблюдаемое через ДКН РН с $Q=0.6\text{М}$, (1000000 изображений от 58892 звёзд).



черная дыра





Artist's view of RadioAstron

