



Теория суперструн

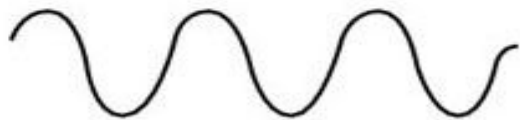
Выполнил ученик 11А класса Ли Расим

Вселенная состоит из вибрирующих нитей энергии

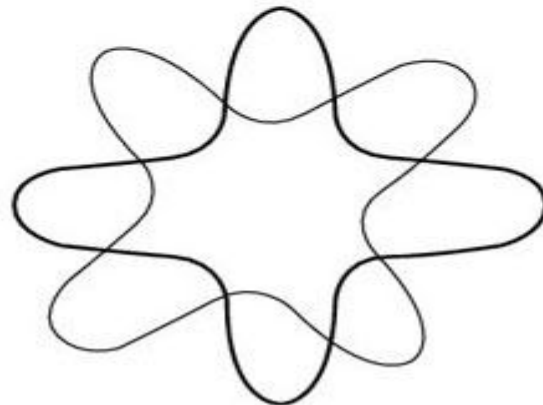
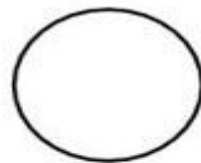


Квантовые струны бывают открытыми и закрытыми.

Открытые струны

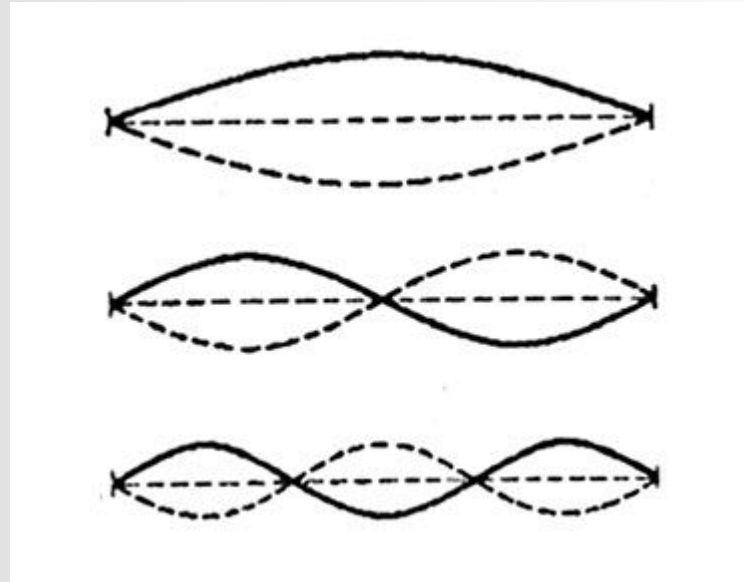


Закрытые струны



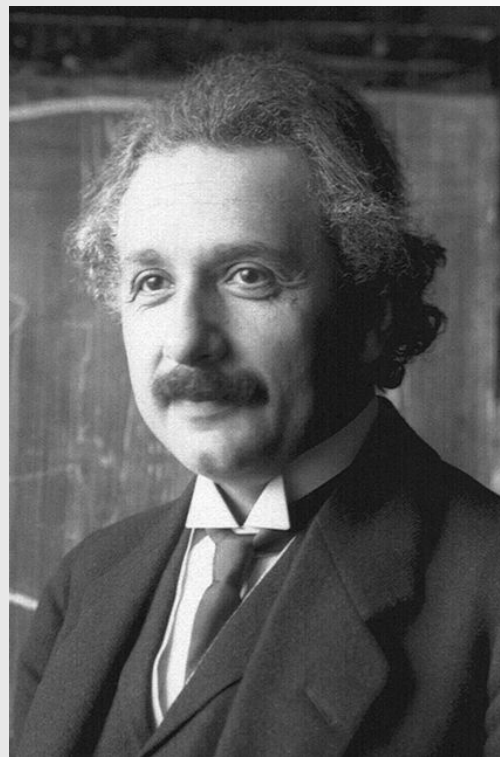
Квантовые струны вибрируют

Схема струнных колебаний. При любой частоте все волны одинаковые, их количество целое: одна, две и три





Теодор Калуца (1885-1954)



Альберт Эйнштейн (1879-1955)

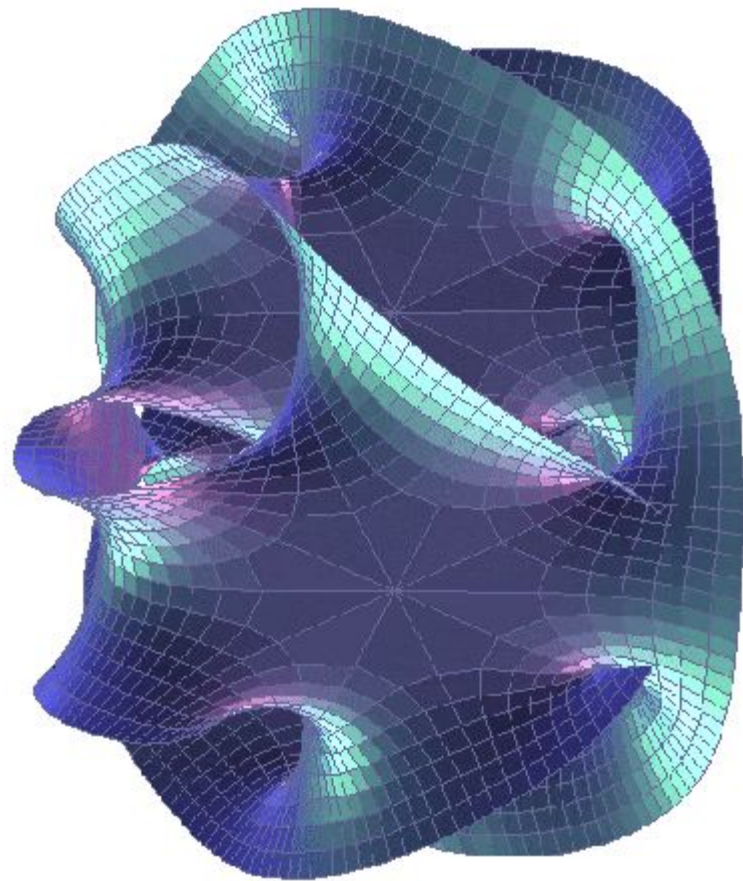




*Тахионі либо дромотроні – гипотетическая частица,
движущаяся со скоростью, превышающей скорость света
в вакууме*

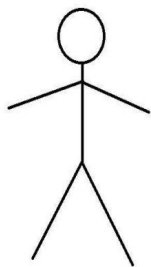


Дополнительные измерения свернуты в неувидимо малые формы пространства-времени — их называют пространствами Калаби-Яу. Издалека выглядит плоским.





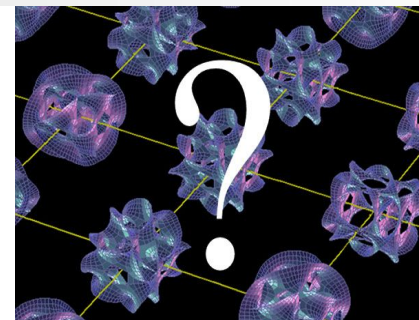
У линии только одно измерение — длина



Это двумерный человечек, у него есть длина и ширина



Воздушный шарик объемный, у него есть третье измерение — высота. Но для двумерного человечка он выглядит линией



Как двумерный человечек не может представить многомерность, так и мы не можем представить все измерения вселенной

