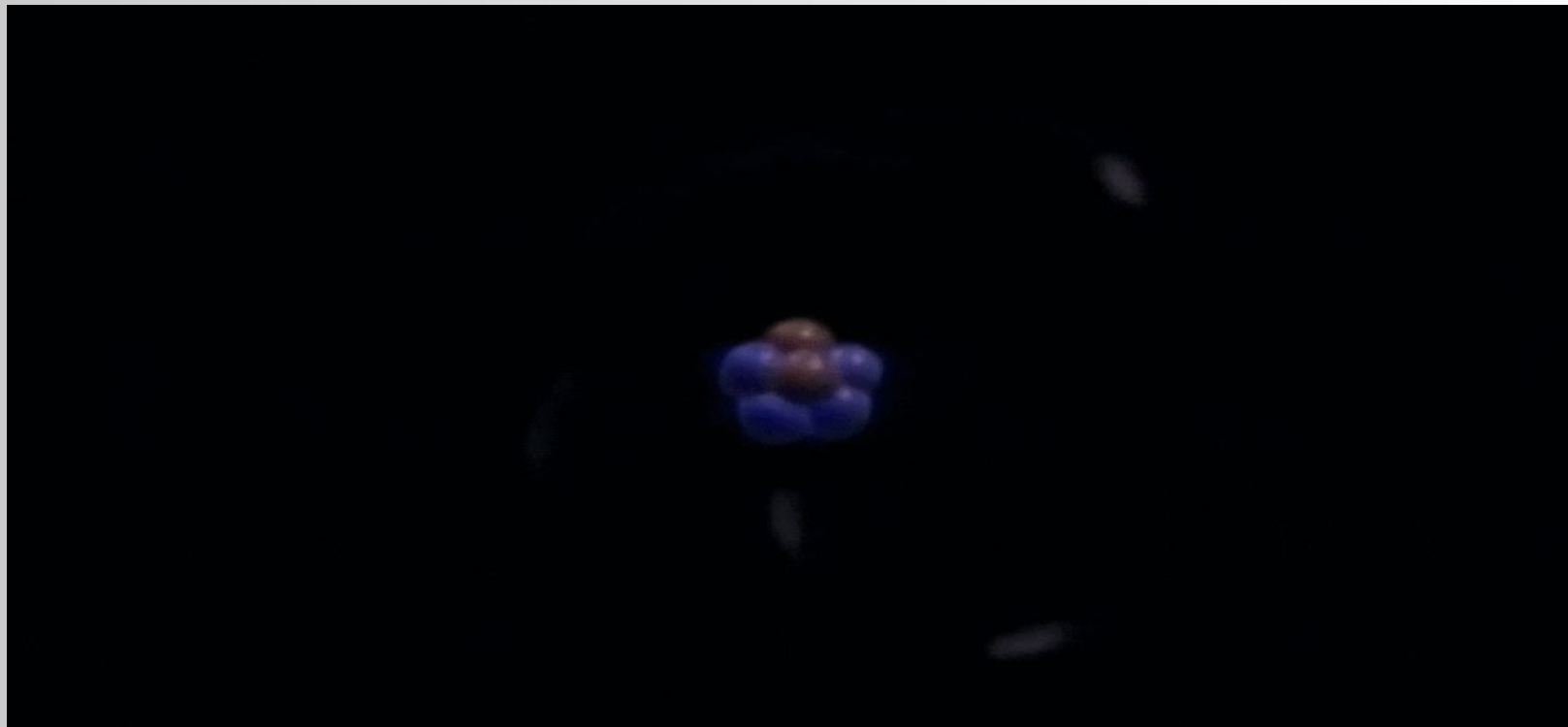




# Теория суперструн

Выполнил ученик 11А класса Ли Расим

*Вселенная состоит из вибрирующих нитей энергии*

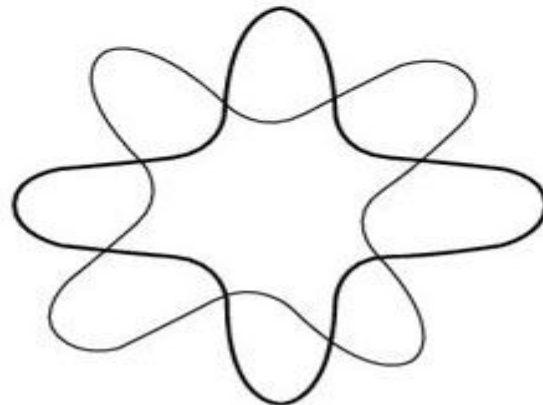
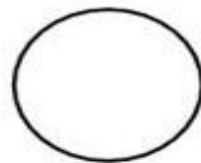


*Квантовые струны бывают открытыми и закрытыми.*

Открытые струны

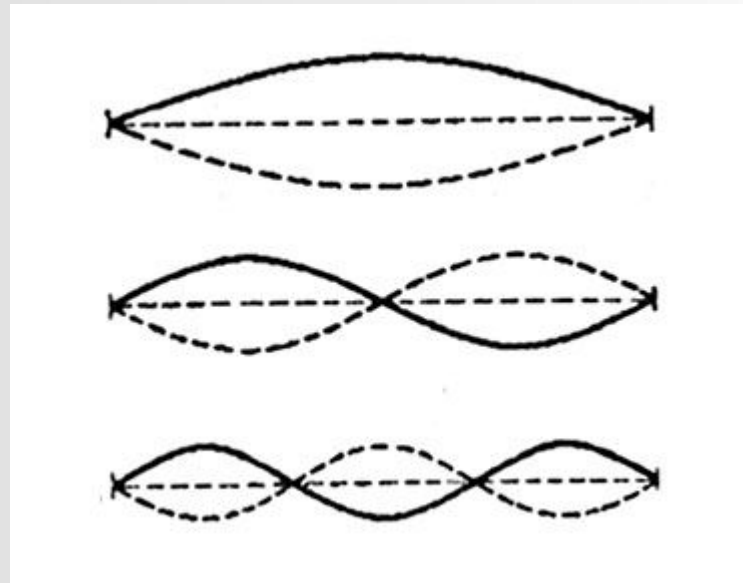


Закрытые струны



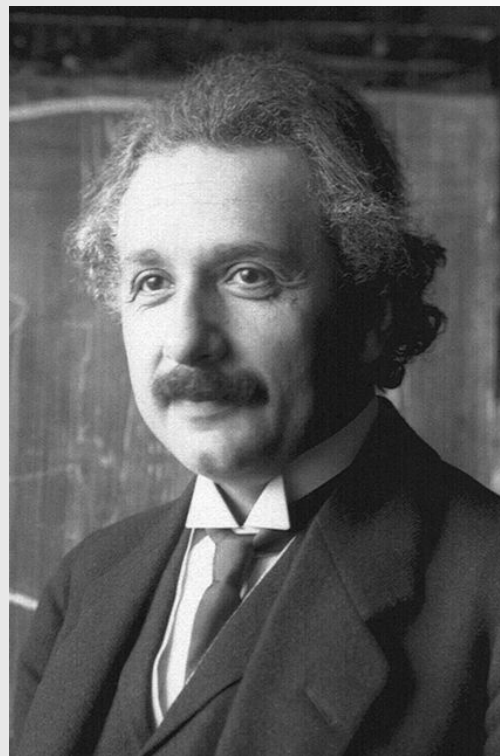
# Квантовые струны вибрируют

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



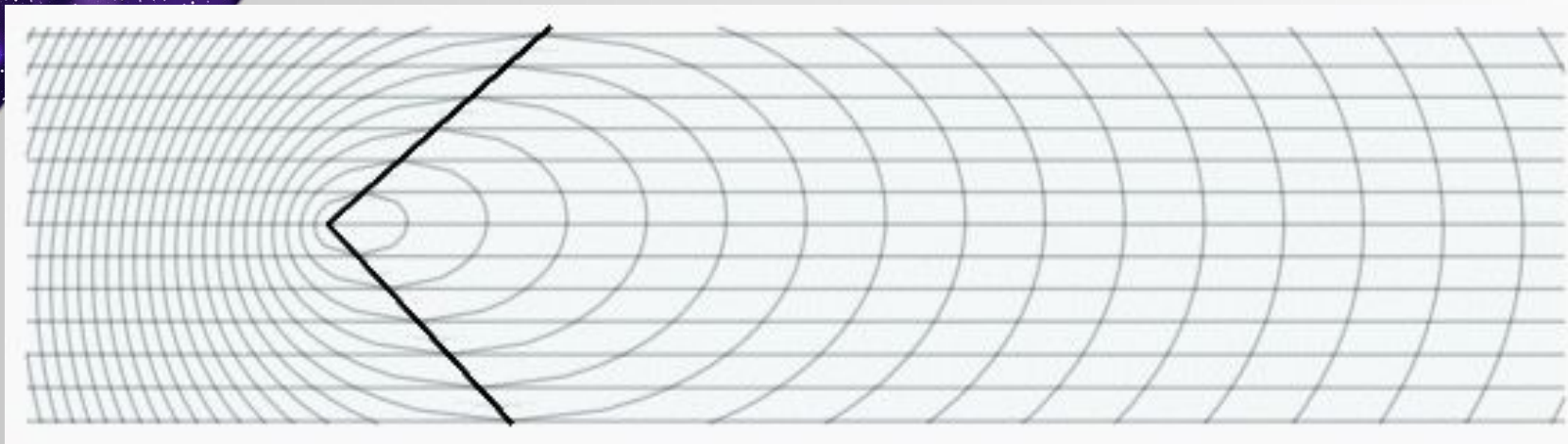


*Теодор Калуца (1885-1954)*



*Альберт Эйнштейн (1879-1955)*



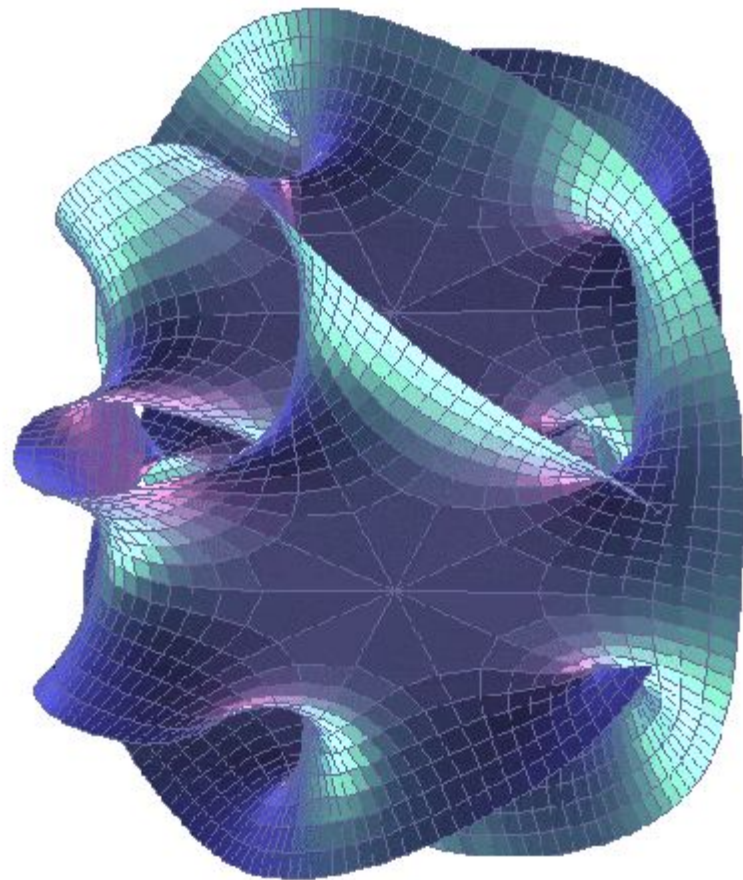


*Тахионі либо дромотроні – гипотетическая частица,  
движущаяся со скоростью, превышающей скорость света  
в вакууме*



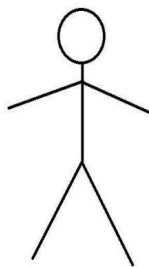


*Дополнительные измерения свернуты в неувидимо малые формы пространства-времени — их называют пространствами Калаби-Яу. Издалека выглядит плоским.*





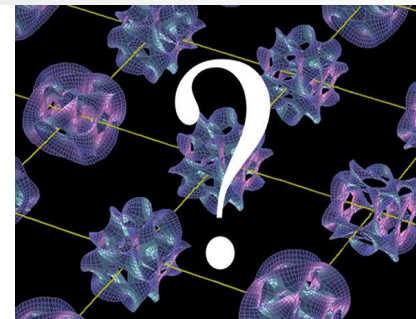
*У линии только одно измерение — длина*



*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*

