ПАРАДОКС БЛИЗНЕЦОВ

Работа

ученицы 10А класса

Коротковой Екатерины.

В чем состоит парадокс?

Теория относительности утверждает, что если что-либо (или кто-либо) движется, то время у него начинает идти медленнее.

Причем, тем медленнее, чем быстрее он движется. В пределе, когда скорость его движения достигает скорости света, время останавливается совсем.

Два близнеца

Олег

Миша

Эксперимент

Одного (Олега) мы отправим в межзвездное путешествие на космическом корабле.

А другого (Мишу) оставим на Земле

Возвращение

Действительно, теория относительности утверждает именно такой результат, более того, фактически подобные эксперименты проводились, правда не с людьми, а элементарными частицами, и все случалось именно так, как предсказывает теория.

Олег

Миша

Решение парадокса

Парадокс настоящий.

На самом деле, теория относительности не утверждает, что "все относительно". Во-вторых, она не утверждает, что в движущемся космическом корабле время течет медленнее.