

Теория относительности А.Эйнштейна и её опровержение

1 РИДАМИНА

2 РИДАМИНА

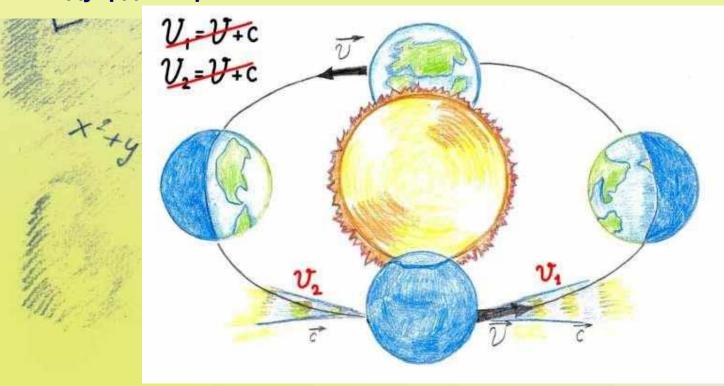
ВСТУПЛЕНИЕ

900igr.net

BCTYMIEHME

Расхождение классической теории с опытом Майкельсона - Морли.

 Наиболее существенное расхождение классической теории с корректно поставленным физическим экспериментом было впервые зафиксировано в 1881 г. в опыте Альберта Майкельсона и Эдуарда Морли.

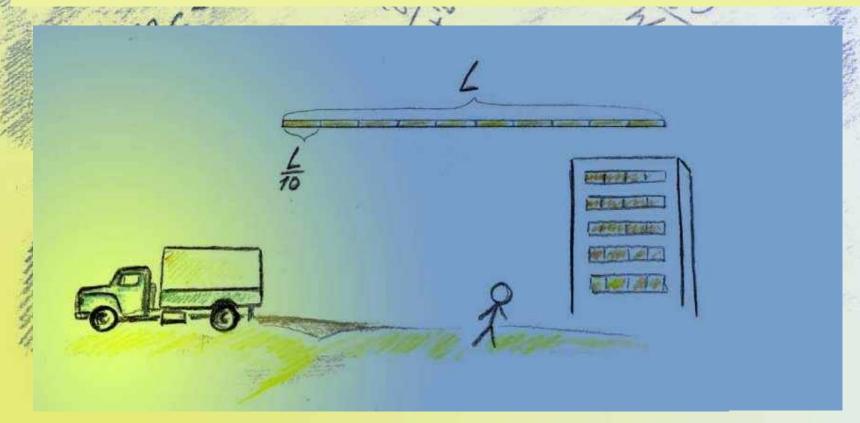


Основные постулаты ОТО

- Альберт Эйнштейн создал новую теорию теорию относительности, или релятивистскую механику (*om английского relativity относительность*).
- Первый постулат теории относительности.
- Все законы природы одинаковы в инерциальных системах отсчета.
- Второй постулат теории относительности.
- Скорость света в вакууме одинакова во всех инерциальных системах отсчета.

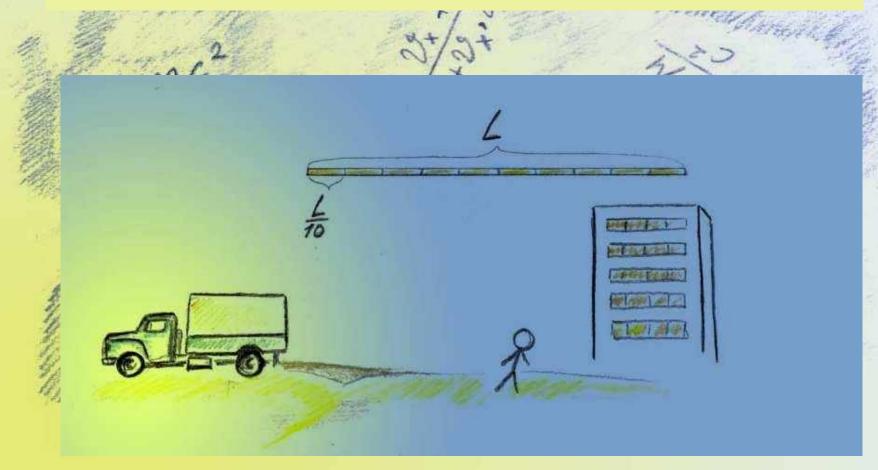
Опровержение теории относительности

• Как известно всем, одним из следствий Специальной Теории Относительности является утверждение об изменении линейных размеров объектов при их движении со скоростями, близкими к скорости света.



Опровержение теории относительности

• Следующее абсурдное следствие заключается в том, что коль скоро изменилась длина балки, то изменился и её объём, и следовательно увеличилась плотность.



Опровержение теории относительности

Еще одним общеизвестным утверждением является то, что Специальная Теория Относительности является частным случаем Общей Теории Относительности. Следовательно, все выводы, сделанные на основании СТО, должны подтверждать постулаты и выводы ОТО. Один из постулатов ОТО утверждает равенство инерционной и гравитационной масс материи. Этот постулат называется "Принципом эквивалентности". Но стоит нам только представить себе, что мы летим мимо Земли с околосветовой скоростью, как выяснится, что масса Земли увеличилась в сотни и миллионы раз. Этот вывод мы можем сделать на основании СТО, которая утверждает, что чем больше скорость движения объекта, тем больше его масса. Но огромная масса в ограниченном объеме - это прямой путь к гравитационному коллапсу и образованию черной дыры.

Релятивистская картина мира.

- Работы А. Эйнштейна и Г. Минковского в 1905-1908 гг. полностью изменили представления людей об окружающем их мире. Пожалуй, самым поразительным в специальной теории относительности был новый, свежий взгляд на привычные окружающие нас события. Ясно, что для распространения света не нужна особая светоносная среда эфир; Свет, как и любые другие электромагнитные волны, может распространяться в свободном от вещества пространстве или какой-то другой субстанции.
- Возникновение специальной теории относительности явилось поворотным моментом в развитии человечества, вызвавшим резкое ускорение темпов научных исследований и прорыв в создании новых технологий.

