

Герберт Джордж Уэллс

H. G. Wells

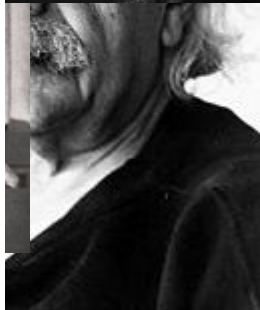
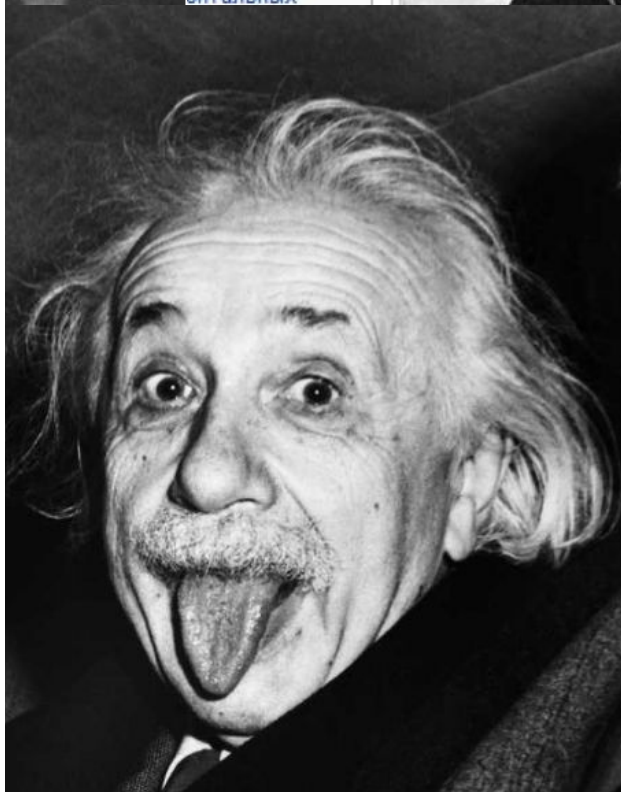


Дата рождения: 21 сентября 1866
Место рождения: Бромли, Великобритания
Дата смерти: 13 августа 1946 (79 лет)
Место смерти: Лондон, Великобритания
Гражданство: Великобритания
Род деятельности: Прозаик, эссеист
Годы творчества: 1895—1946
Направление: Критический реализм
Жанр: Научная фантастика, биография, исторические очерки, философское эссе
Дебют: «Машина времени»

[Произведения на сайте Lib.ru](#)

[Произведения в Викитеке.](#)

Берне/
ситет/
ет/
Вильгельма/
рситет/
ентальных



Любимый инструмент



Эйнштейн и Лоренц (1921)

Постулаты СТО:

- Принцип от
- Постулат пс

Альберт Абрахам Майкельсон

Albert Abraham Michelson



Дата рождения: 19 декабря 1852

Место рождения: Стрельно, Пруссия

Дата смерти: 9 мая 1931 (78 лет)

Место смерти: Пасадина, Калифорния, США

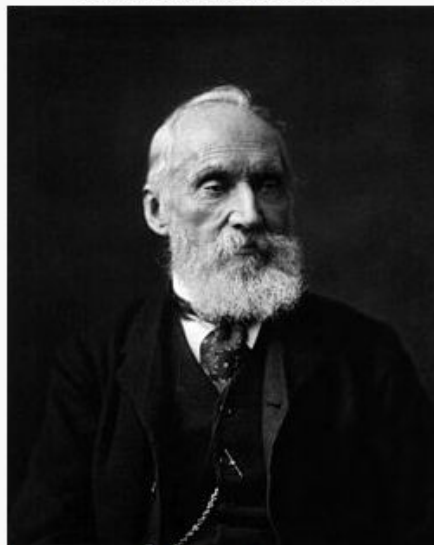
Страна: США

Научная сфера: Физика

Награды и премии: Нобелевская премия по физике (1907)
Медаль Копли (1907)

Уильям Томсон, лорд Кельвин

William Thomson, 1st Baron Kelvin



Дата рождения: 26 июня 1824

Место рождения: Белфаст, Северная Ирландия

Дата смерти: 17 декабря 1907 (83 года)

Место смерти: Ларгс, Шотландия

Страна: Великобритания

Научная сфера: физика, механика

Место работы: Университет Глазго

Альма-матер: Университет Глазго,
Кембриджский университет
(колледж Питерхаус)

Научный руководитель: Уильям Хопкинс

Известные ученики: Уильям Эдвард Айртон,
Уильям Мюррей Моррисон

Награды и премии: Награда Смита,
Королевская медаль,
Медаль Копли

Подпись:

Эйнштейна ги света

бе лордов Кельвина³ и
ерке влияние движения
гён прибор, при помощи
корость света - интерфе-
тел определить влияние
отрицательный резуль-
аправлять источник по
ожном направлении.

*Professor Thomson will not
meet his classes today*

- Пуанкаре (1900 г.).
- Лоренц

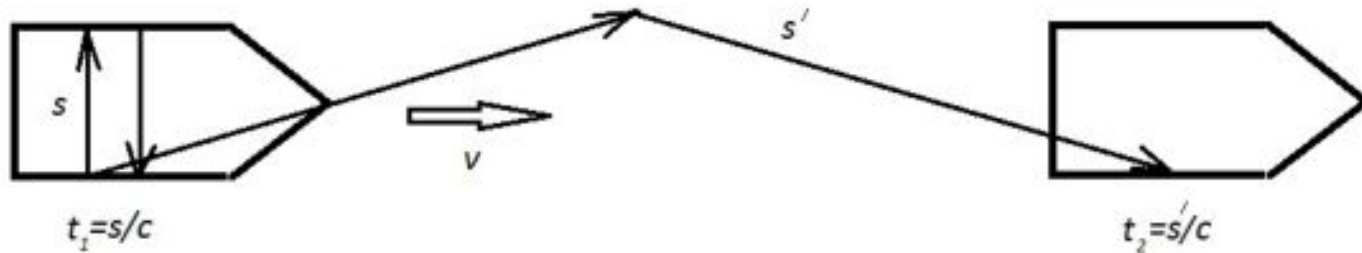


Рис. 2.1: Иллюстрация замедления времени

- Парадокс близнецов
- Относительность одновременности и абсолютность причинно-следственной связи

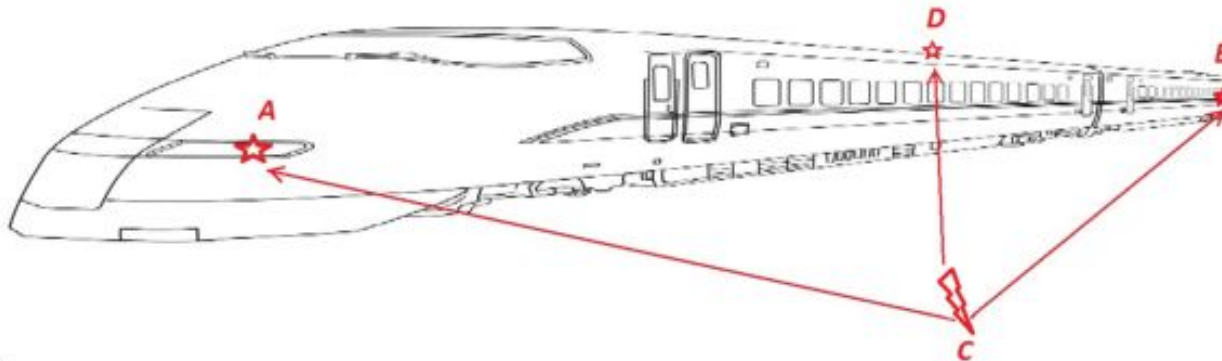


Рис. 2.2: Иллюстрация относительности одновременности.

• Преобразования Лоренца

$$\begin{cases} x = x' + vt' \\ x' = x - vt. \end{cases} \quad \begin{cases} x = (x' + vt') \gamma \\ x' = (x - vt) \gamma. \end{cases} \quad \begin{cases} x = ct \\ x' = ct', \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = ct = (x' + vt') \gamma = (ct' + vt') \gamma \\ x' = ct' = (x - vt) \gamma = (ct - vt) \gamma. \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} ct = (c + v) \gamma t' \\ ct' = (c - v) \gamma t. \end{cases} \quad c^2 = \gamma^2 (c^2 - v^2)$$

$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$$l = l_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}, \quad t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}, \quad m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

- Экспериментальное подтверждение
- Релятивистская динамика
- Релятивизм и классическая механика

$$p = mv = \frac{m_0 v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$



Спасибо за внимание