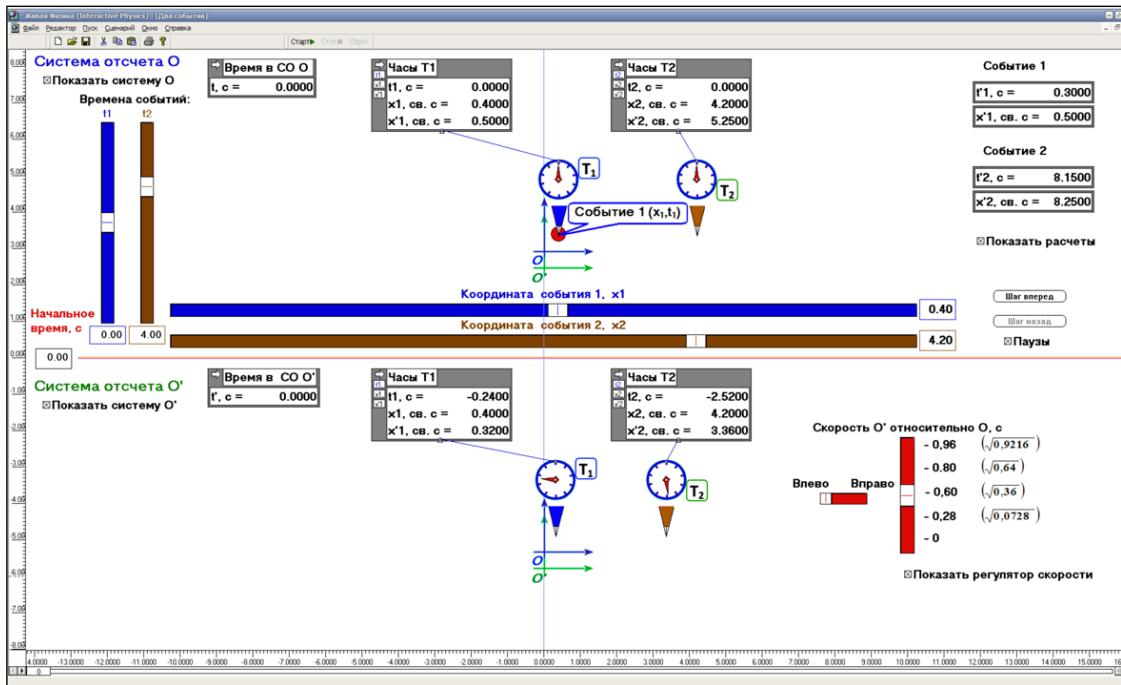


Модель «Два события»



Назначение

Модель предназначена для изучения следствий преобразований Лоренца.

Технические комментарии

Скриншот модели показан на рисунке.

Модель аналогична по устройству модели «Преобразования Лоренца». (См. соответствующее описание.) Самым важным отличием является то, что в ней смоделированы два события, пространственная и временная координата которых в СО О для каждого из событий задается своей парой регуляторов. Кроме того, чтобы не перегружать модель деталями, в ней нет отдельных измерителей координат событий, а вместо поля «Формулы и расчеты» создано поле «Расчеты», в котором, когда включен его показ, и для «События 1» и для «События 2» измерители показывают значения их пространственной и временной координат в СО О'.

Рекомендации по использованию

Модель «Два события» так же, как и «парная» к ней модель «Два события (обратные)», позволяет более удобно, чем с помощью пары моделей «Преобразования Лоренца» и «Преобразования Лоренца (обратные)», продемонстрировать именно следствия преобразований Лоренца. Рекомендации по использованию этих моделей трудно отделить друг от друга, поэтому такие рекомендации помещены в отдельный, общий для этих двух моделей файл.