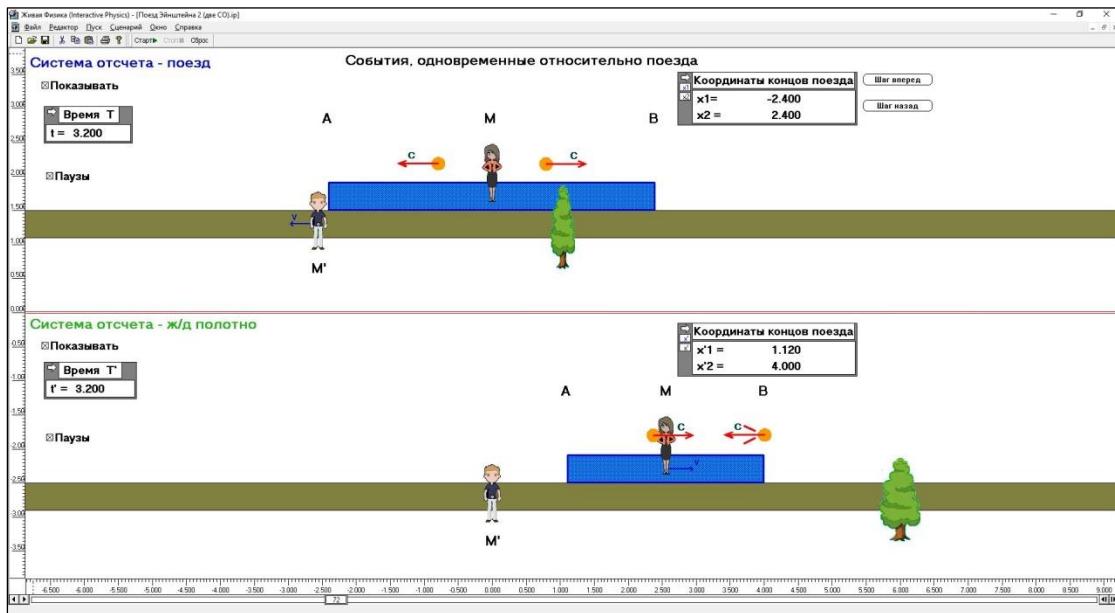


Модель «Поезд Эйнштейна 2 (две СО)»



Скриншот модели в момент $t = 3,2 \text{ с}$

Назначение

Модель предназначена для демонстрации относительности одновременности событий в СТО. Служит дополнением к модели «Поезд Эйнштейна 2» в случае, когда учащиеся уже знакомы с явлением сокращения длины.

Технические комментарии

Скриншот модели показан на рисунке. Модель устроена так же, как и модель «Поезд Эйнштейна (две СО)», но теперь в верхней половине окна показаны события в системе отсчета, связанной с поездом, а в нижней – с железнодорожным полотном.

В первой СО вспышки происходят в момент времени $t = 0$ по часам этой СО и на расстояниях $\pm 2,4$ св. секунды от начала координат, а в СО, связанной с поездом, первая вспышка происходит у последнего вагона в момент времени $t'_1 = -3,2$ и на расстоянии 4 св. секунды от ее начала координат, а вторая – в момент времени $t'_1 = 3,2$ и на расстоянии 4 св. секунды, но уже у первого вагона.

Рекомендации по использованию

Модель может использоваться аналогично использованию модели «Поезд Эйнштейна (две СО)».