

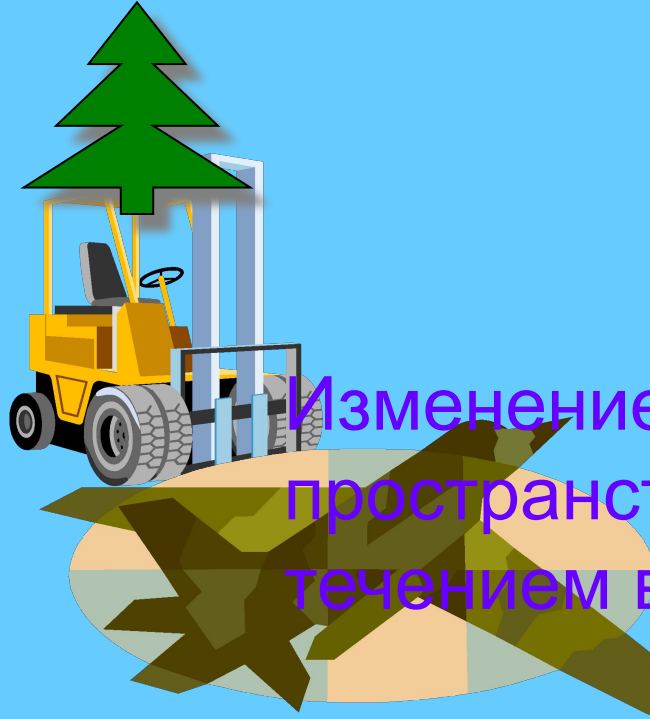
Физика 7 класс

Урок « Механическое движение »

Автор: Горелова Ирина Владимировна

Новопетровская СОШ

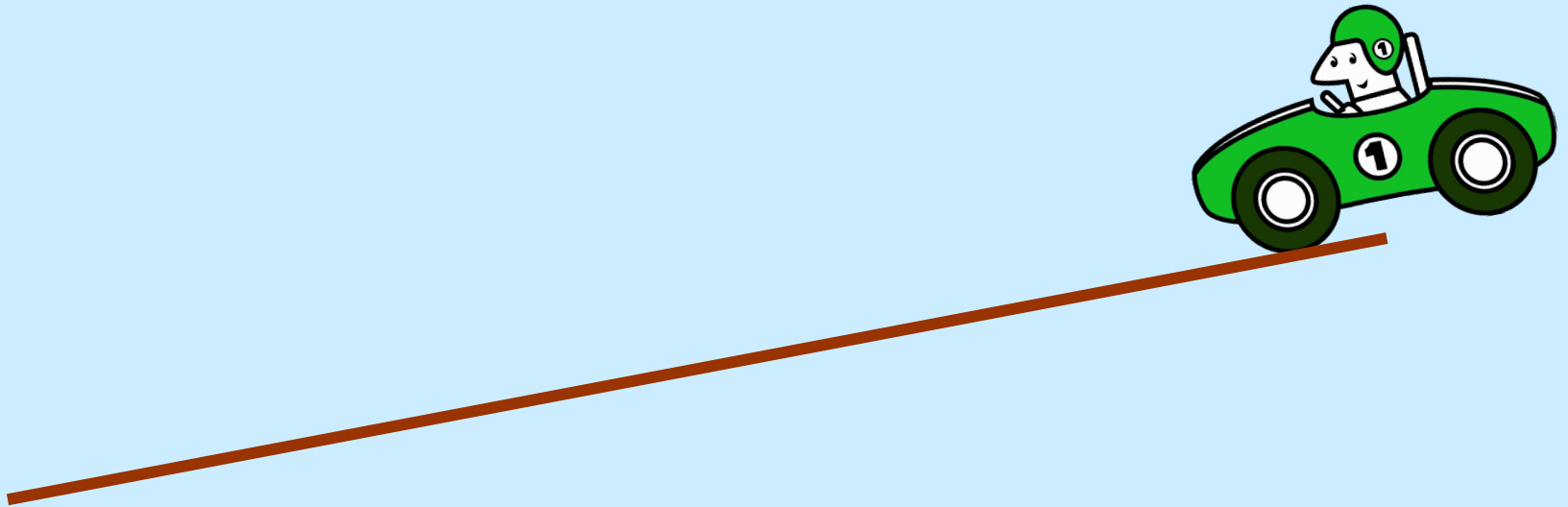
# Механическое движение



Изменение положения тела в пространстве, относительно других тел с течением времени



# Траектория движения

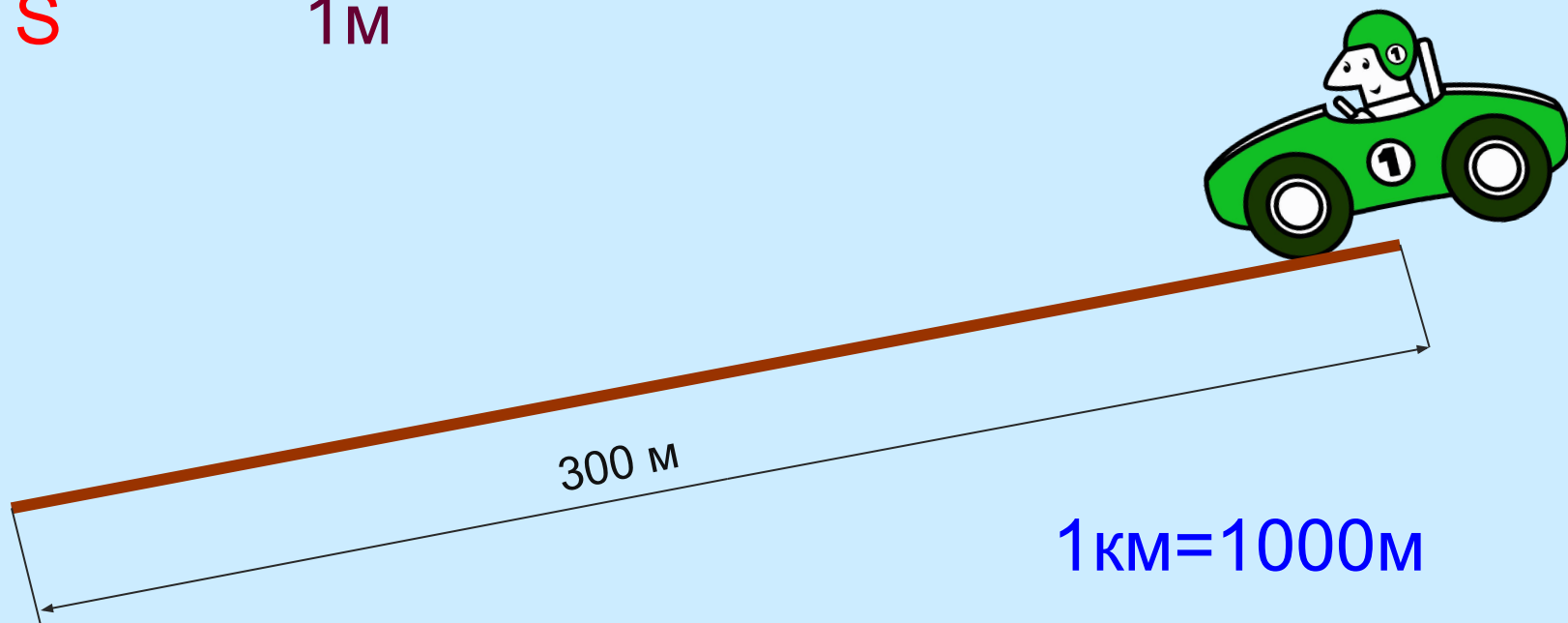


Линия по которой движется тело

# Путь- длина траектории

S

1 м



$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

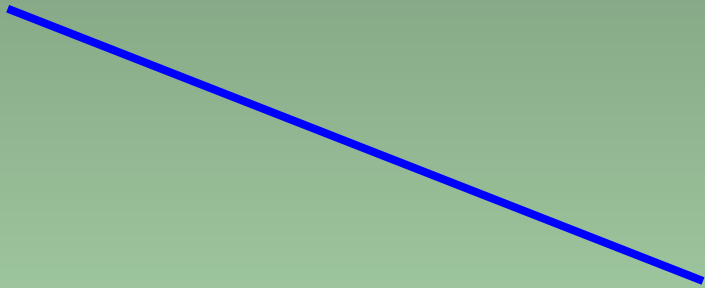
$$1 \text{ дм} = 0,1 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м}$$

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м}$$

# Траектория

- Прямая линия



Прямолинейное движение

( лифт )

- Кривая линия

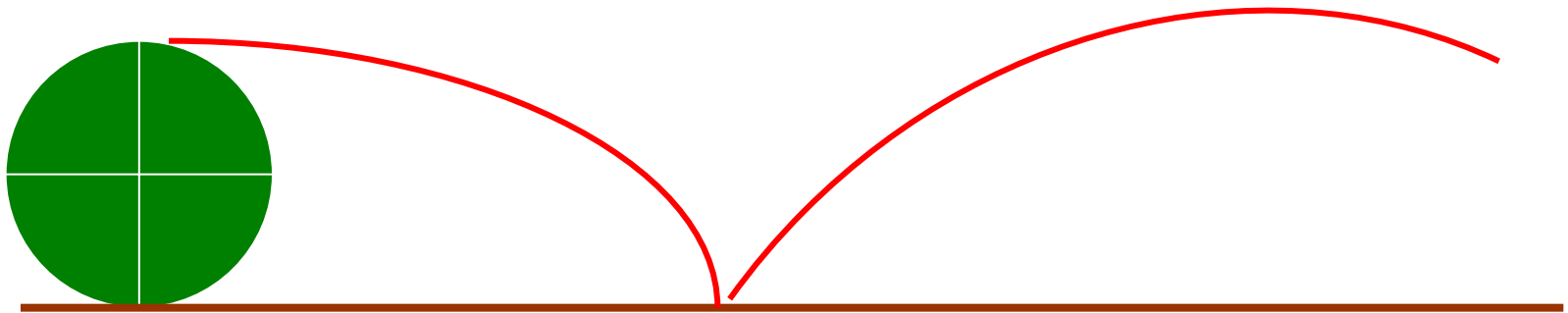


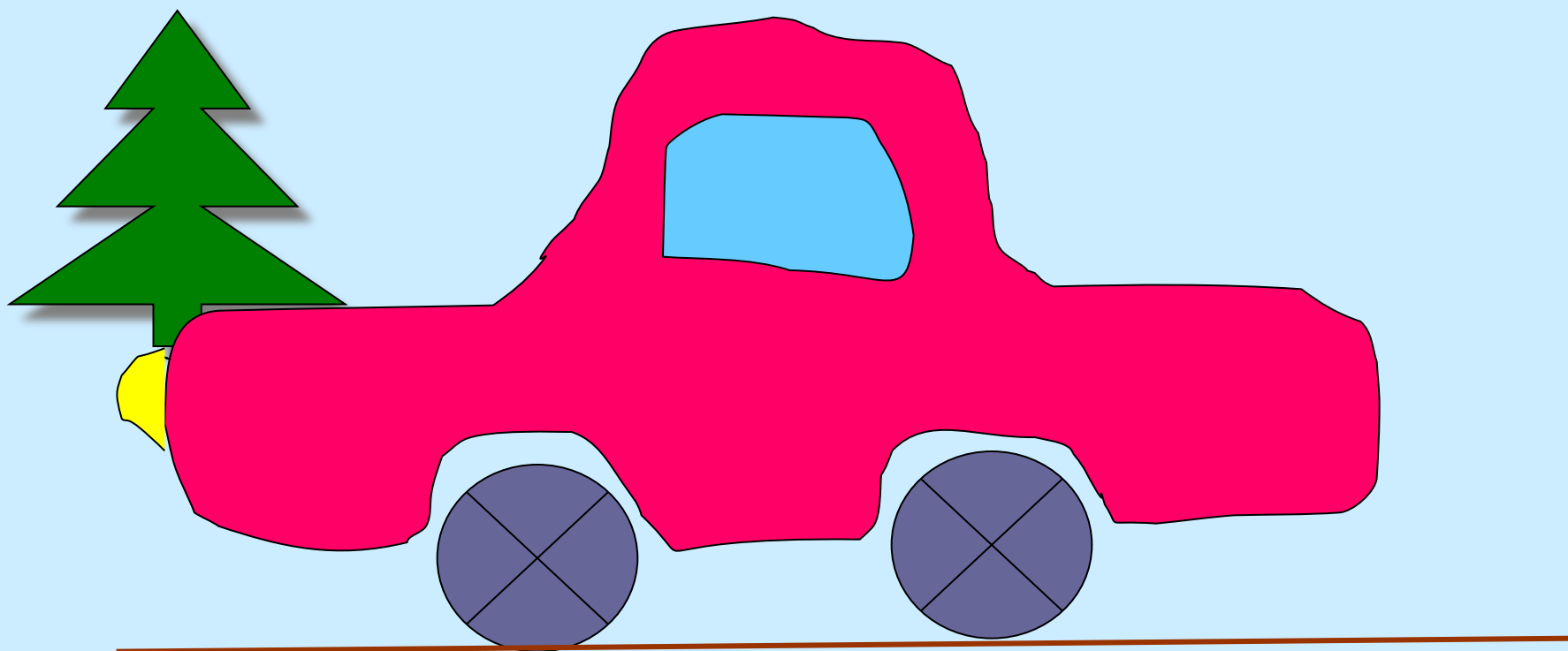
Криволинейное движение

( лыжник по трассе )

# Форма траектории зависит от выбора системы отсчета

Для человека стоящего на Земле траектория точки обода колеса представляет собой **ЦИКЛОИДУ.**





Для человека, сидящего в автомобиле, точка обода колеса будет описывать окружность

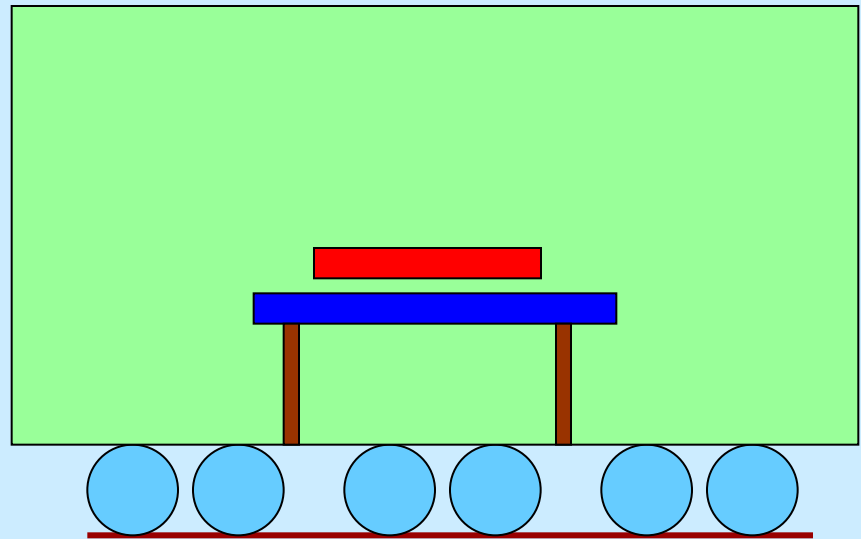
# Выберите правильный ответ.

На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно каких тел книга находится в покое?

1. Рельсов

2. Столика

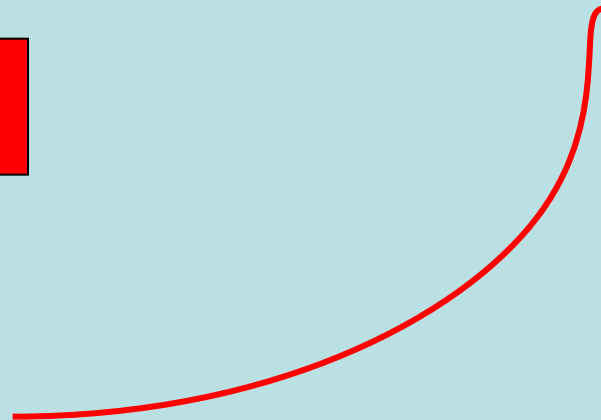
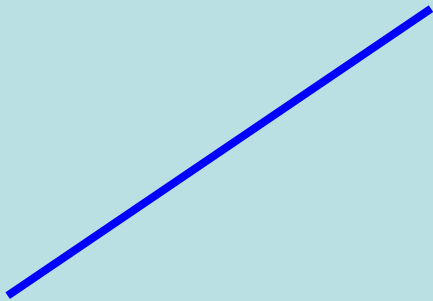
3. Колеса вагона





Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?

- 1 Пройденный путь
- 2 Прямая линия
- 3 Траектория



# Какие тела движутся по криволинейной траектории?

- 1. Конец минутной стрелки часов
- 2 Выпущенный из рук камень
- 3 Кабина лифта