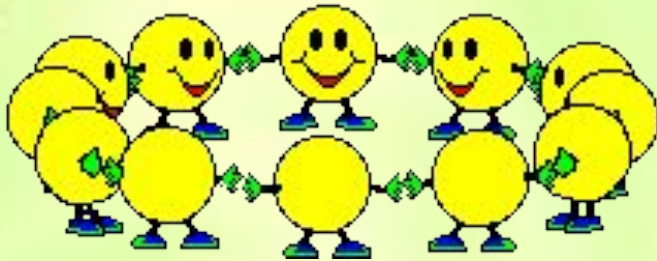


Урок физики в 7  
классе



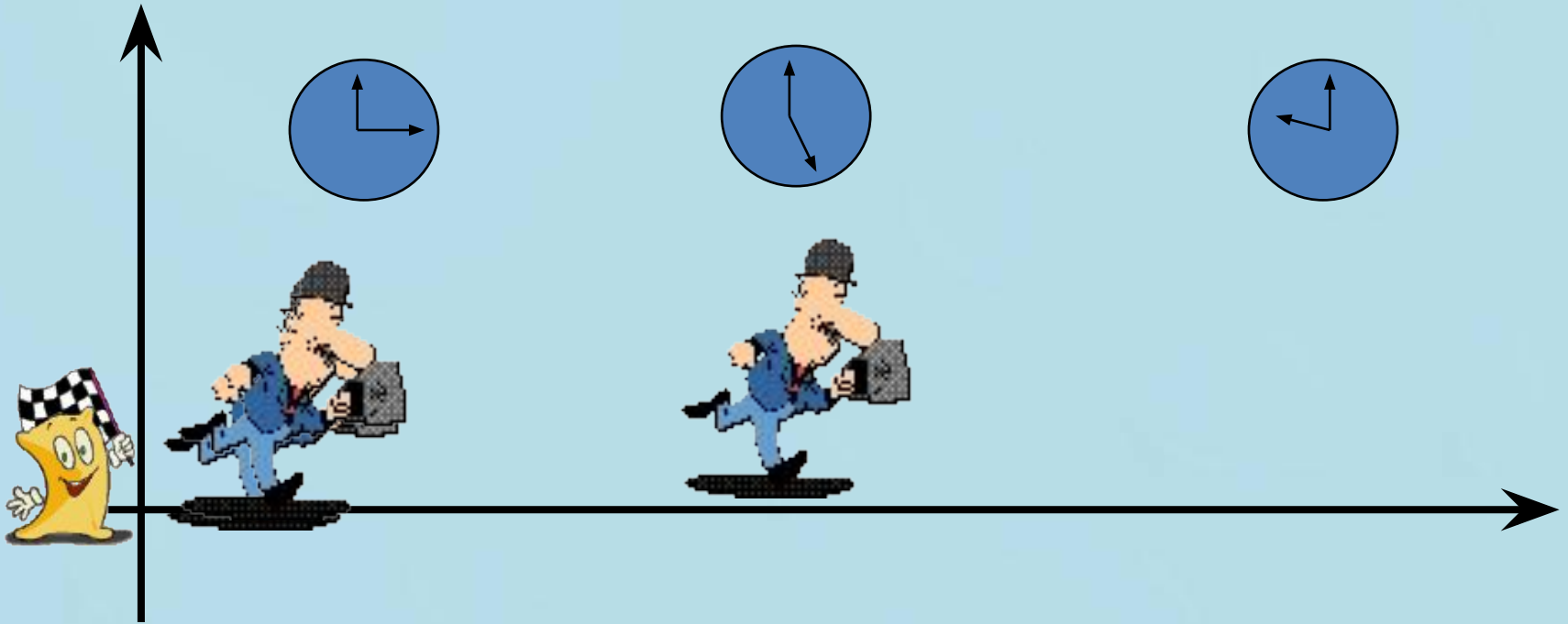
# Механическое движение

- Одним из самых простых физических явлений является механическое движение тел.
- Примеры:



- Как же определить, движется то или иное тело или нет?

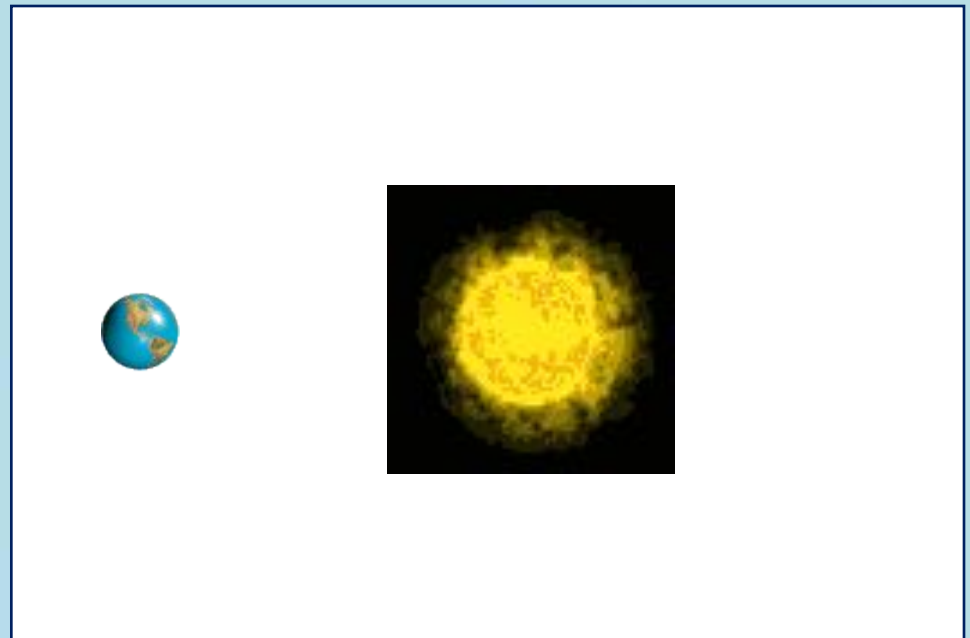
**Тело отсчета** - это объект относительно которого рассматривается движение.



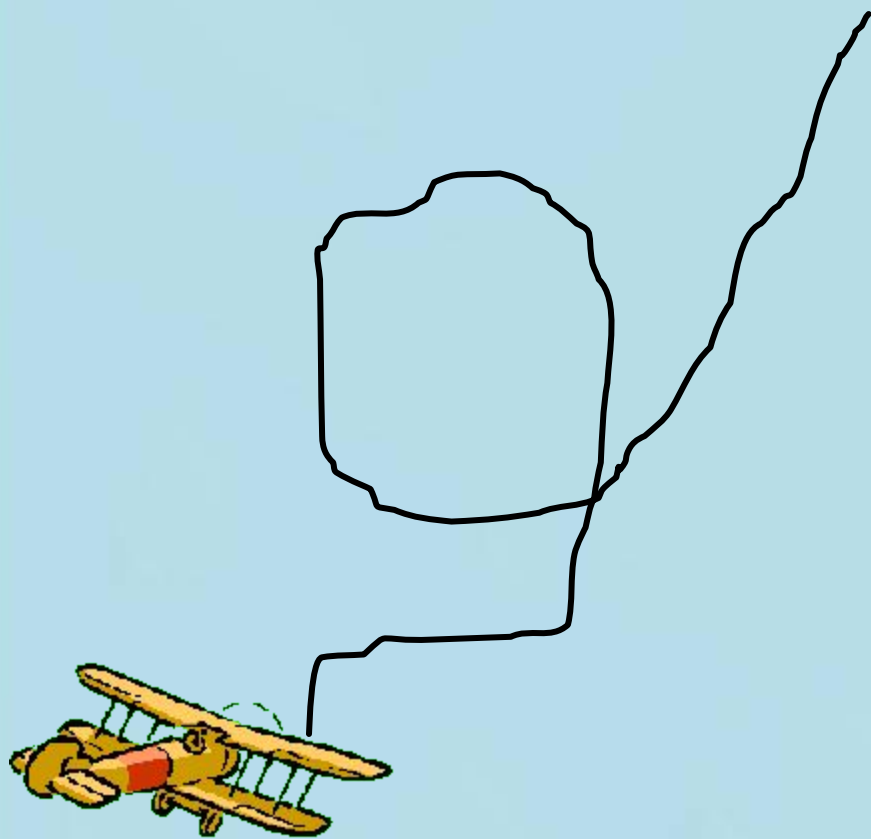
*Чтобы судить о том, движется тело или нет, надо сначала выбрать тело отсчета, а затем посмотреть, меняется ли положение рассматриваемого тела относительно выбранного тела отсчета.*

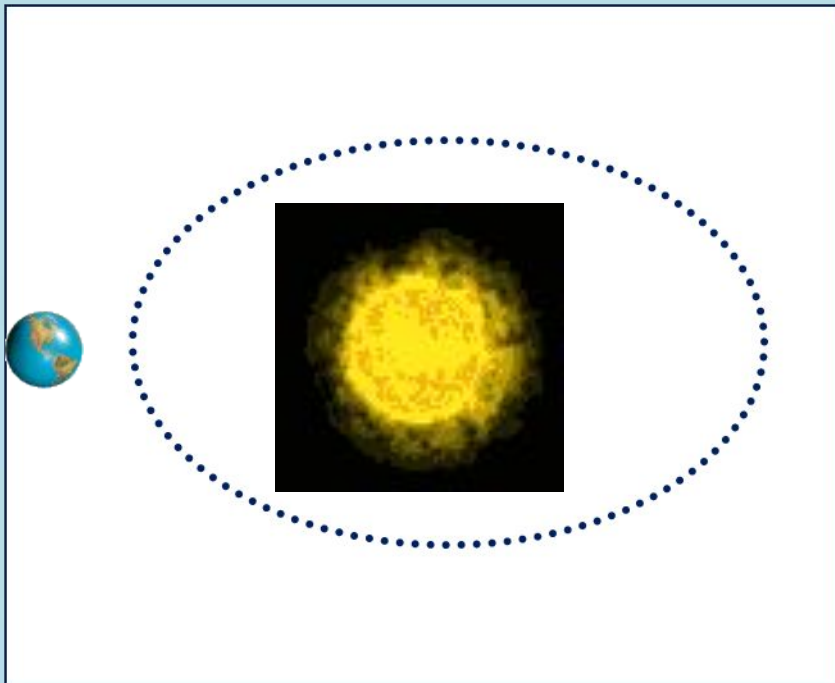
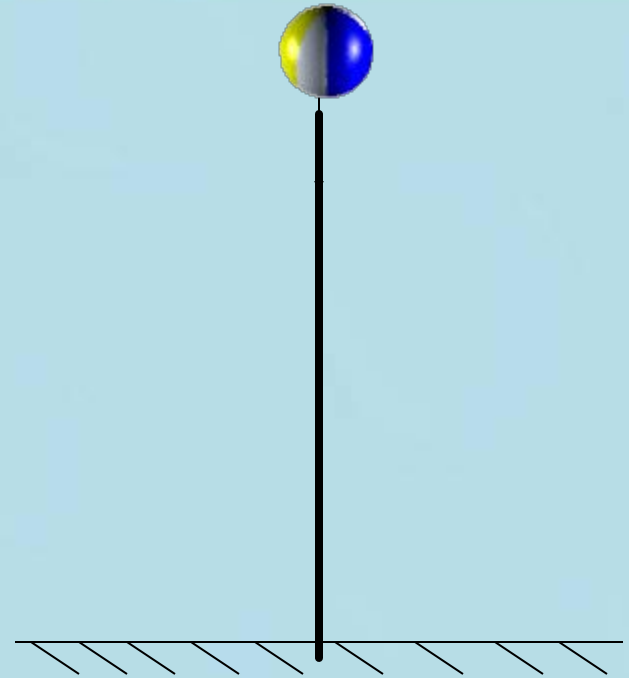
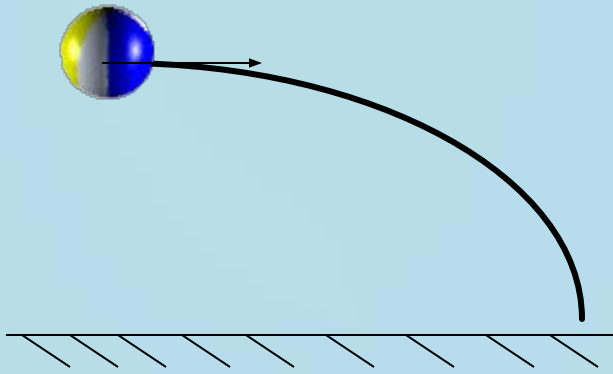


**Материальной точкой** называют тело, размерами и формой которого в рассматриваемой задаче можно пренебречь.

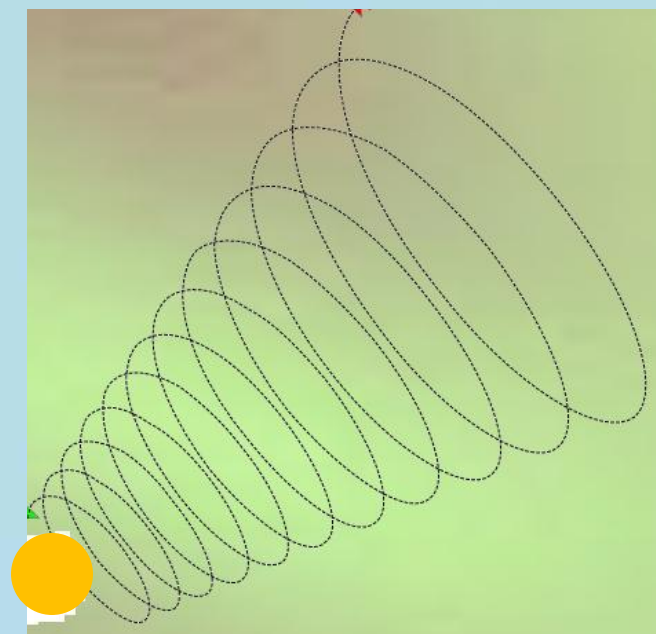
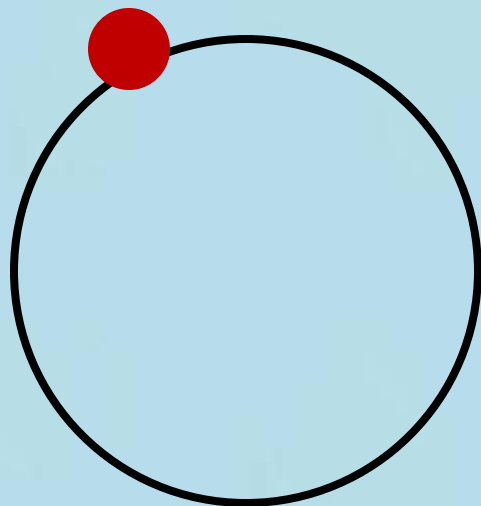
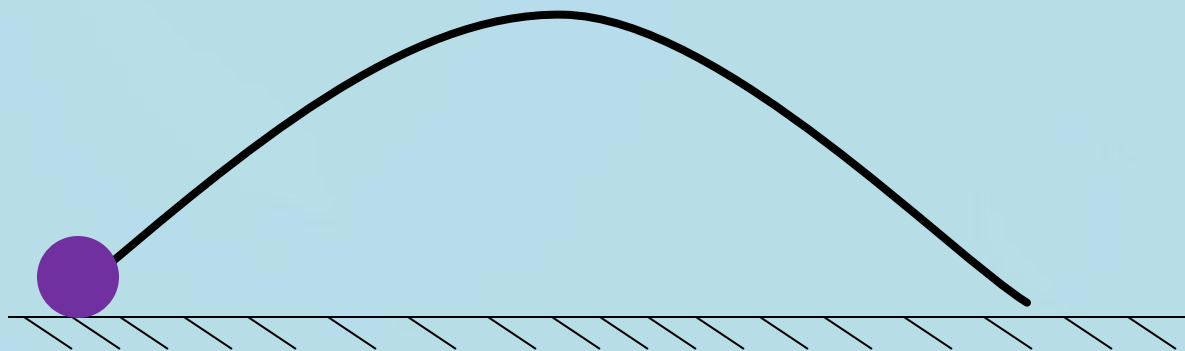


**Траектория** - это линия, которую описывает тело при движении.

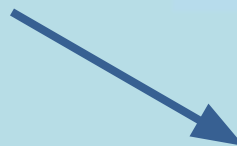
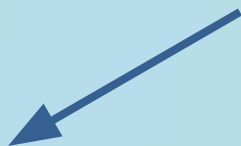




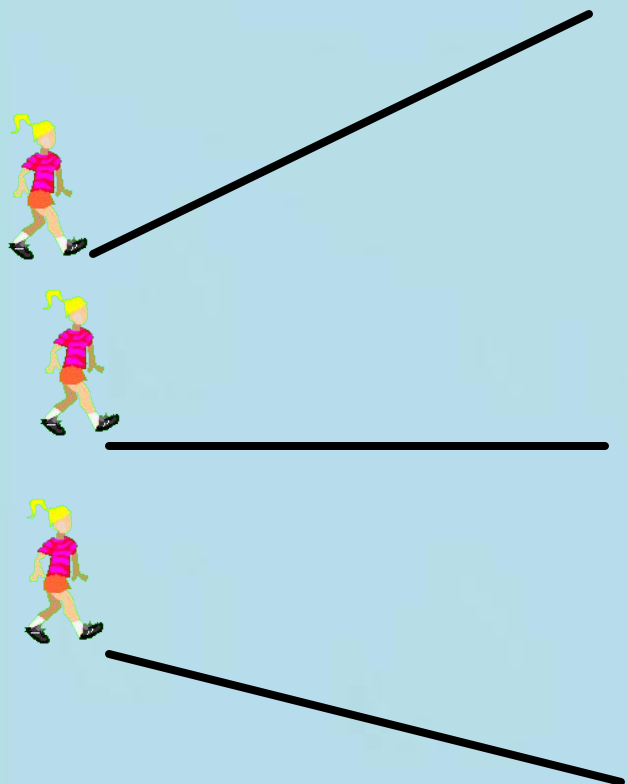
Траектории могут иметь разную форму. О форме траектории иногда удастся судить по видимому следу, оставляемому движущимся телом.



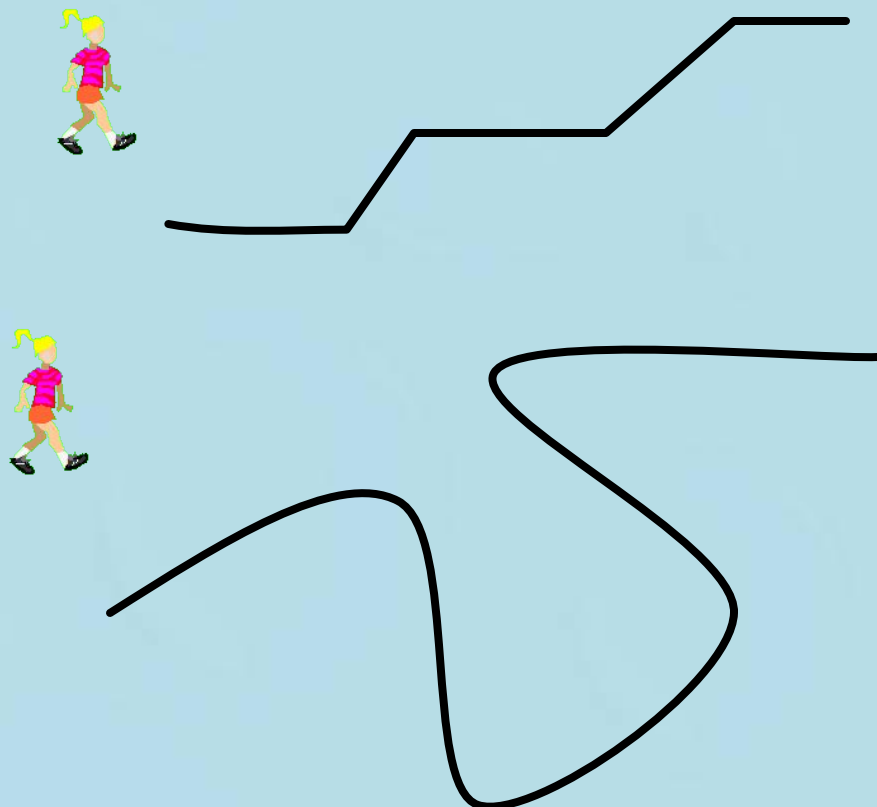
# Движение по виду траектории делятся:



## Прямолинейные



## Криволинейные





- Траектории движения разных тел могут отличаться друг от друга не только формой, но и длиной.
- **Длина траектории, по которой двигалось тело, называется пройденным путем.**
- **Путь обозначается:  $S$**
- **Единицей пути является единица длины — метр (1 м).**
- **На практике используются и другие единицы длины, например:**

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м} (*)$$

$$1 \text{ дм} = 0,1 \text{ м} (*)$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м} (*)$$

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м} (*)$$

## Упражнение 1

Выразите в метрах следующее расстояния:

- а) 25 см = ?      б) 34 дм = ?  
в) 5,6 км = ?      г) 400 мм = ?

## Упражнение 2

Выразите в секундах следующее время:

- а) 3 ч. = ?      б) 15 мин. = ?  
в) 25 мин. = ?      г) 0,4 ч. = ?

## Упражнение 3

Укажите, относительно каких тел пассажир, находящийся в каюте теплохода, находится

- а) в покое      б) в движении.