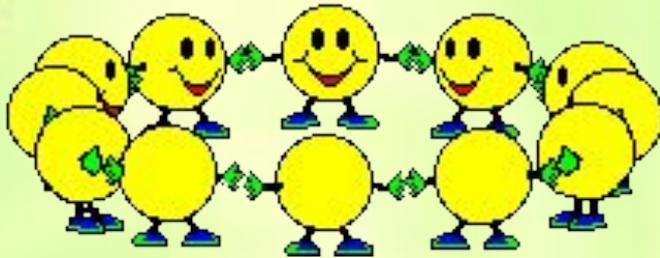


Урок физики в 7
классе



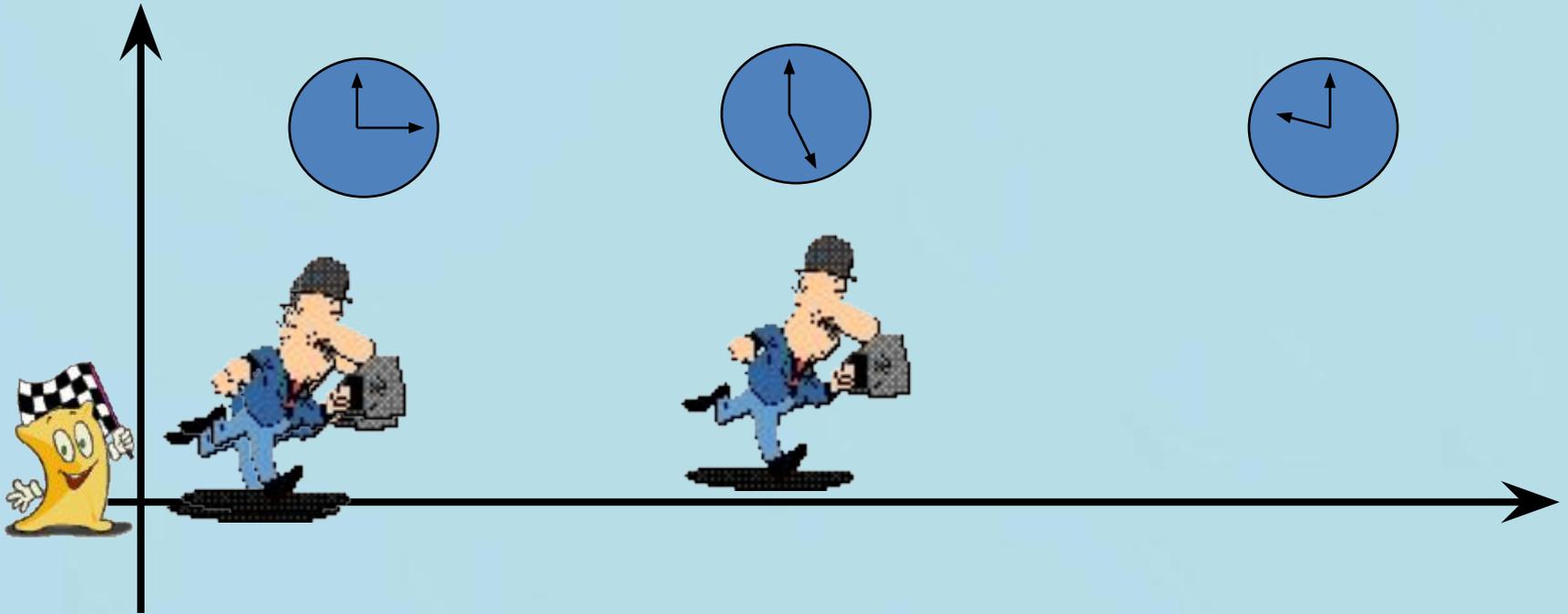
Механическое движение

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



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

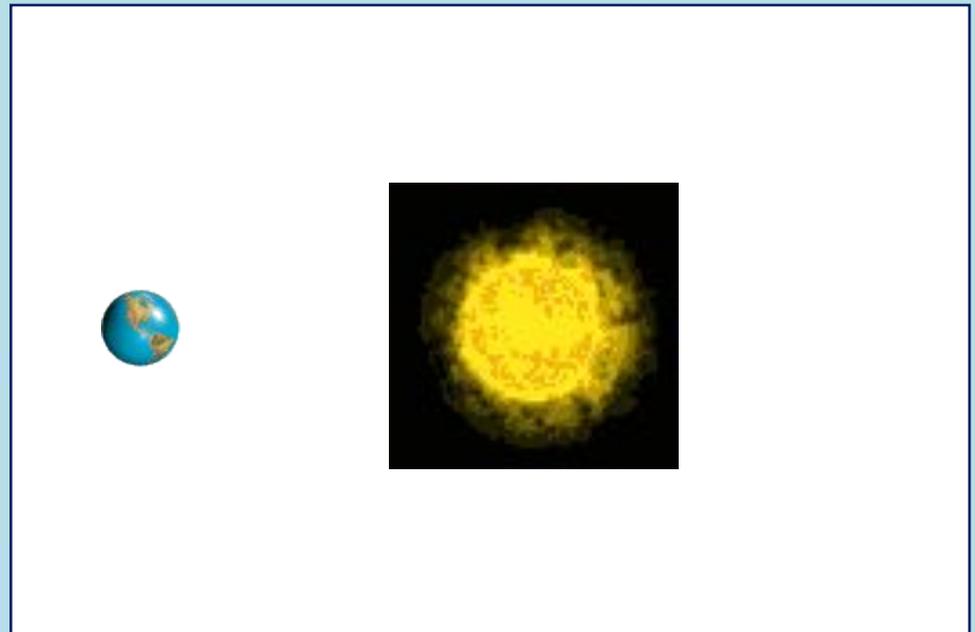
Тело отсчета - это объект относительно которого рассматривается движение.



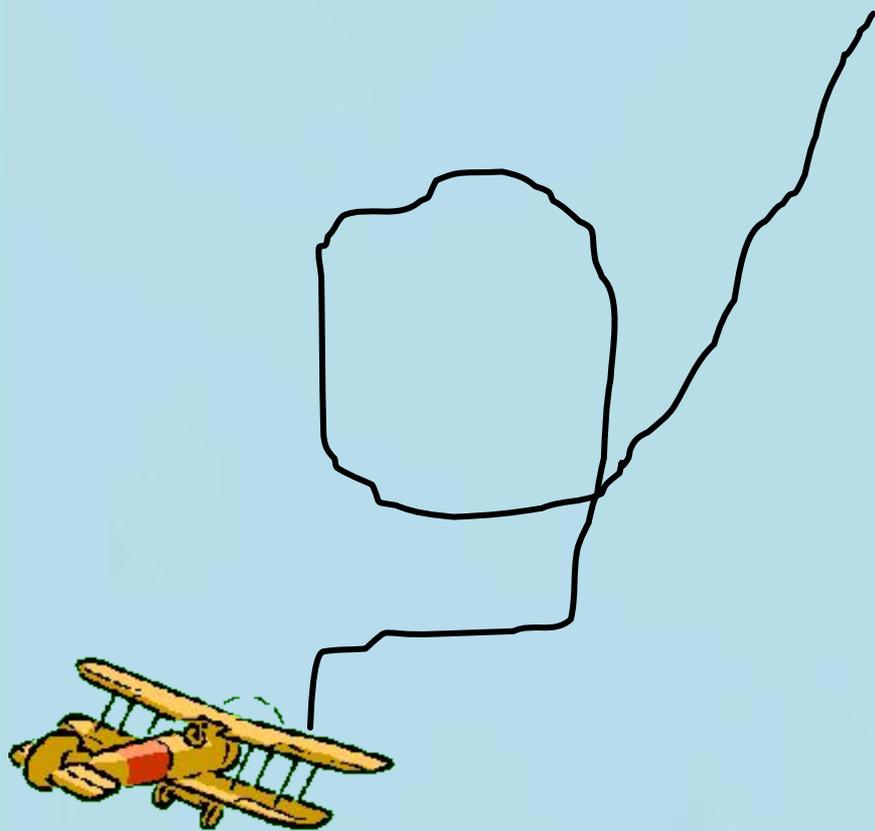
Чтобы судить о том, движется тело или нет, надо сначала выбрать тело отсчета, а затем посмотреть, меняется ли положение рассматриваемого тела относительно выбранного тела отсчета.

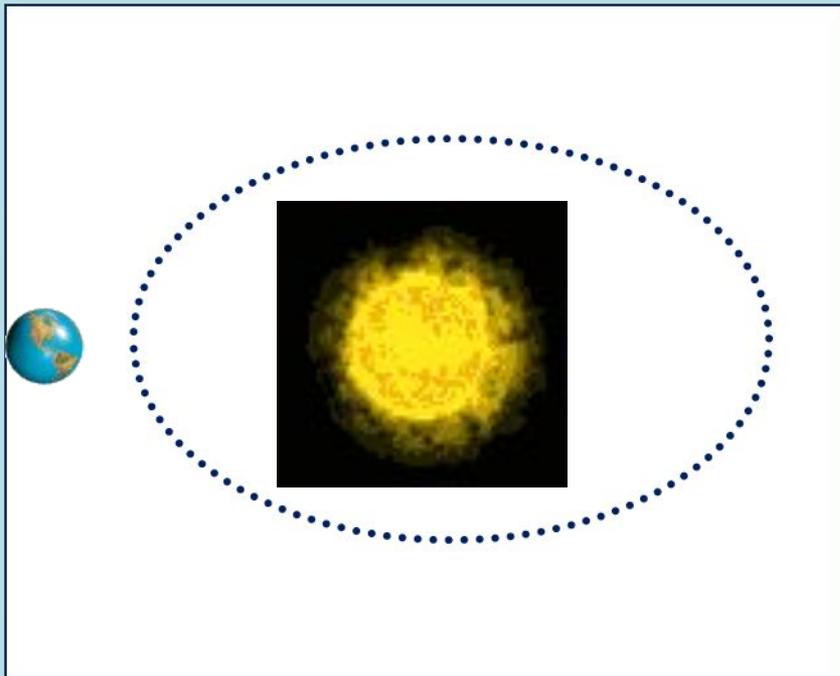
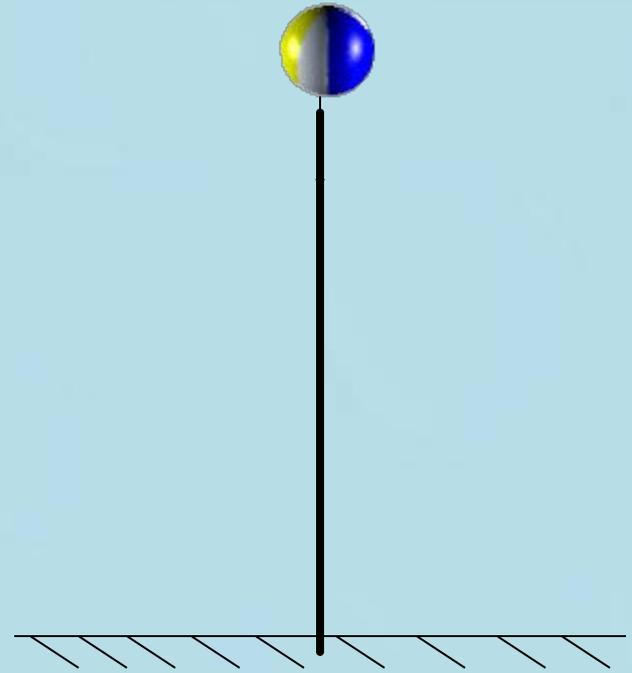
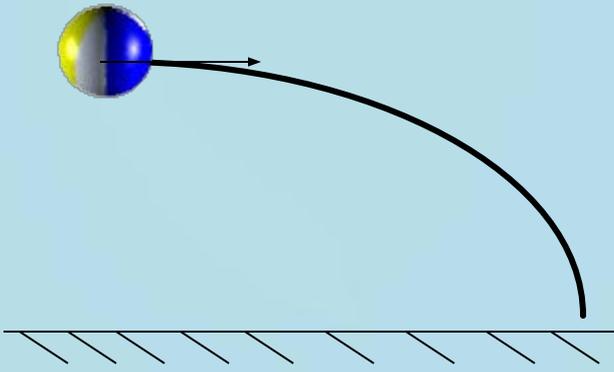


Материальной точкой называют тело, размерами и формой которого в рассматриваемой задаче можно пренебречь.

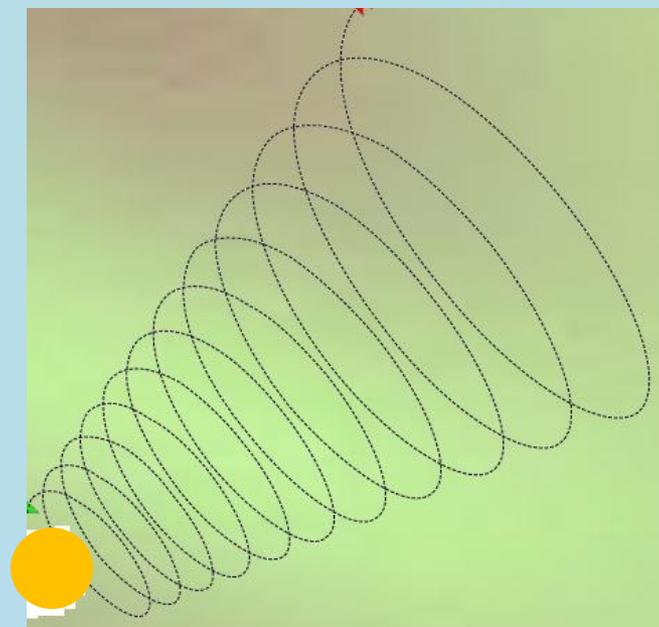
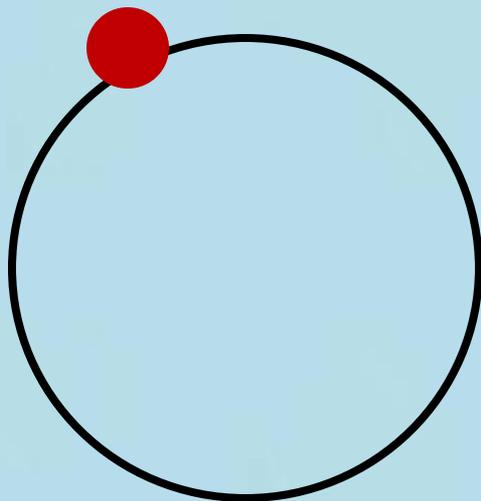
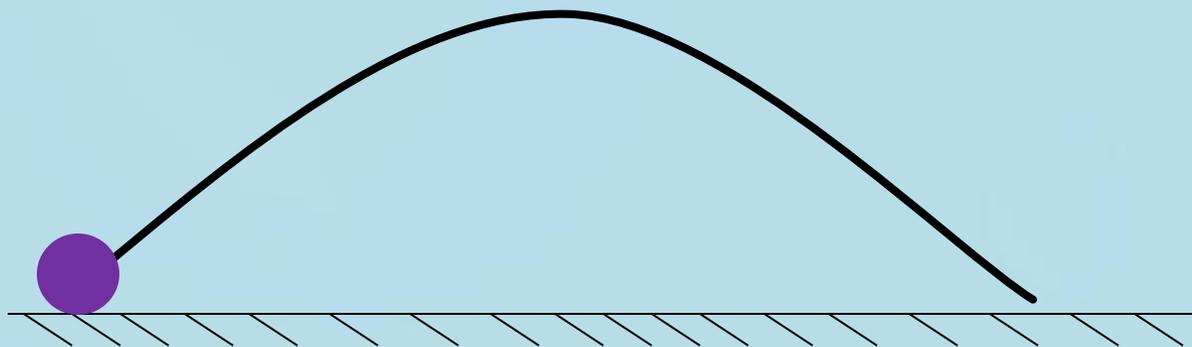


Траектория - это линия, которую описывает тело при движении.





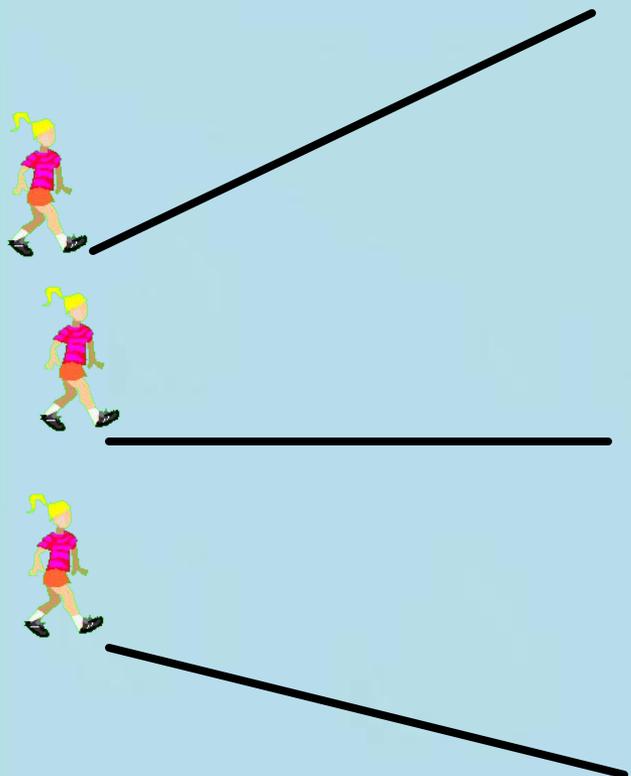
Траектории могут иметь разную форму. О форме траектории иногда удастся судить по видимому следу, оставляемому движущимся телом.



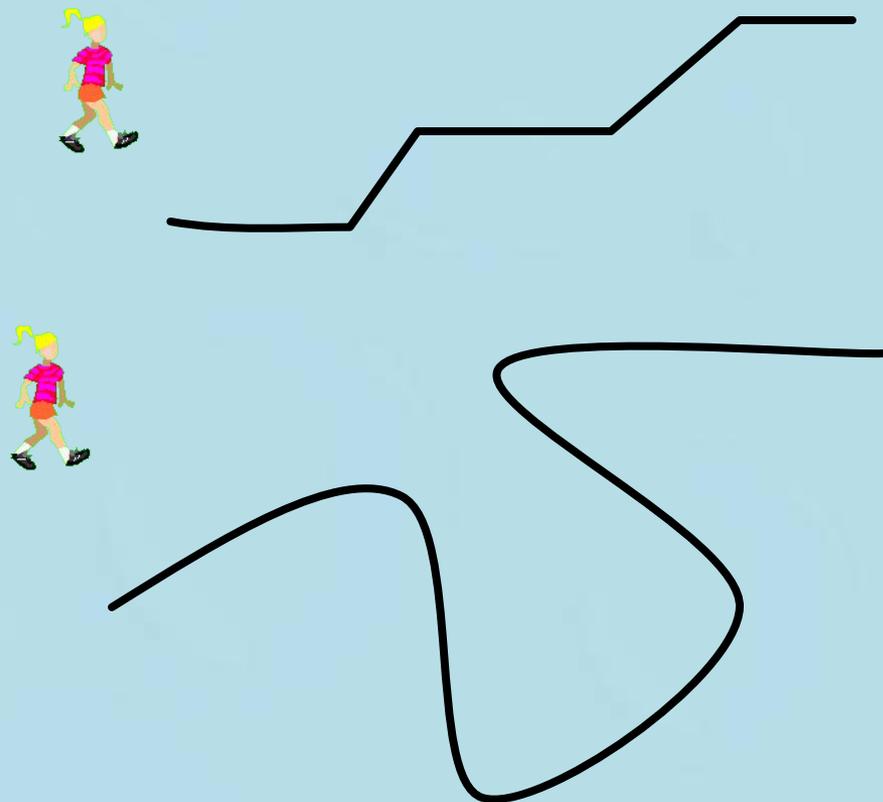
Движение по виду траектории делится:



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:**

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м} (*)$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м} (*)$$

$$1 \text{ дм} = 0,1 \text{ м} (*)$$

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

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.