

**механическое  
движение**



# Механическое движение

**Механическое движение** – изменение положения тела относительно других тел в пространстве с течением времени.

Если положение тел относительно друг друга не меняется с течением времени, то говорят, что эти тела находятся в **покое** относительно друг друга.

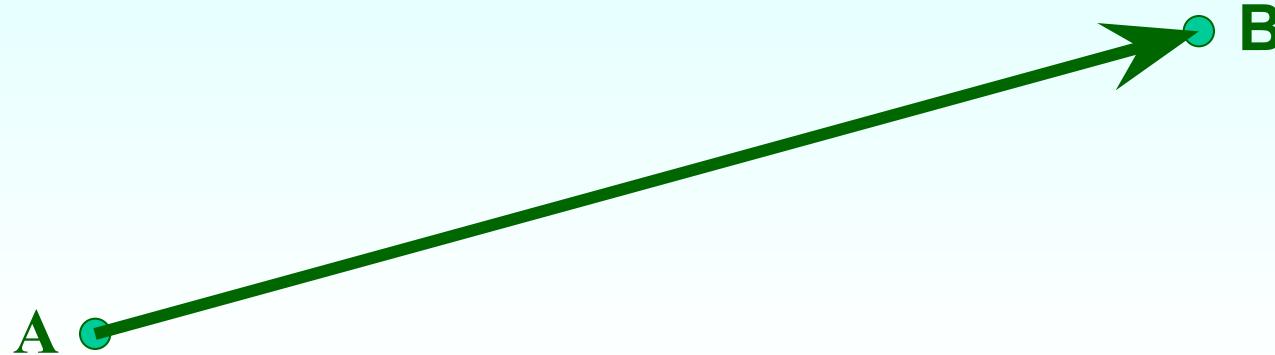
# Механическое движение



# Механическое движение



# Механическое движение



**Перемещение** – направленный отрезок,  
соединяющий начальное и конечное положение тела.

# Механическое движение



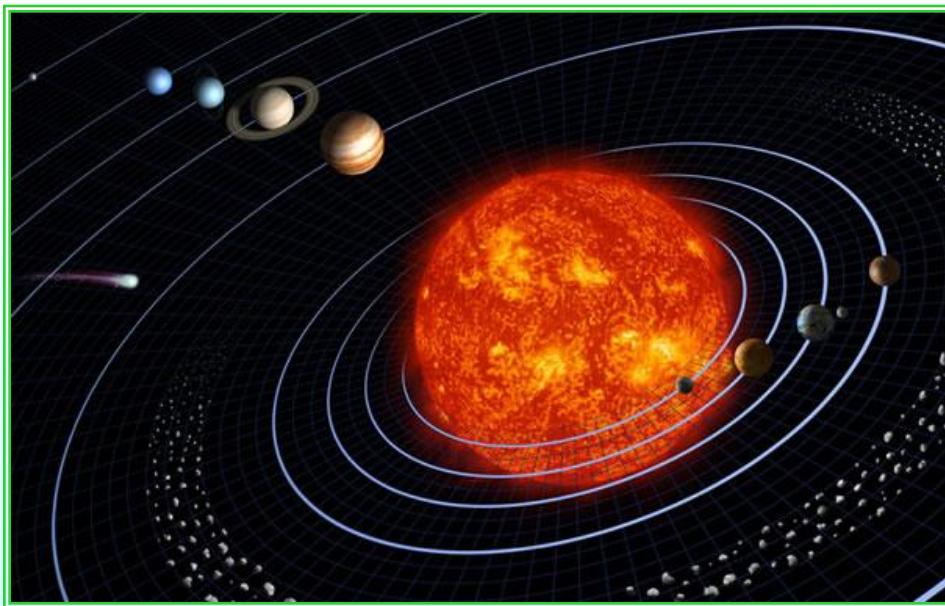
# механическое движение



# механическое движение



# Механическое движение



# Механическое движение



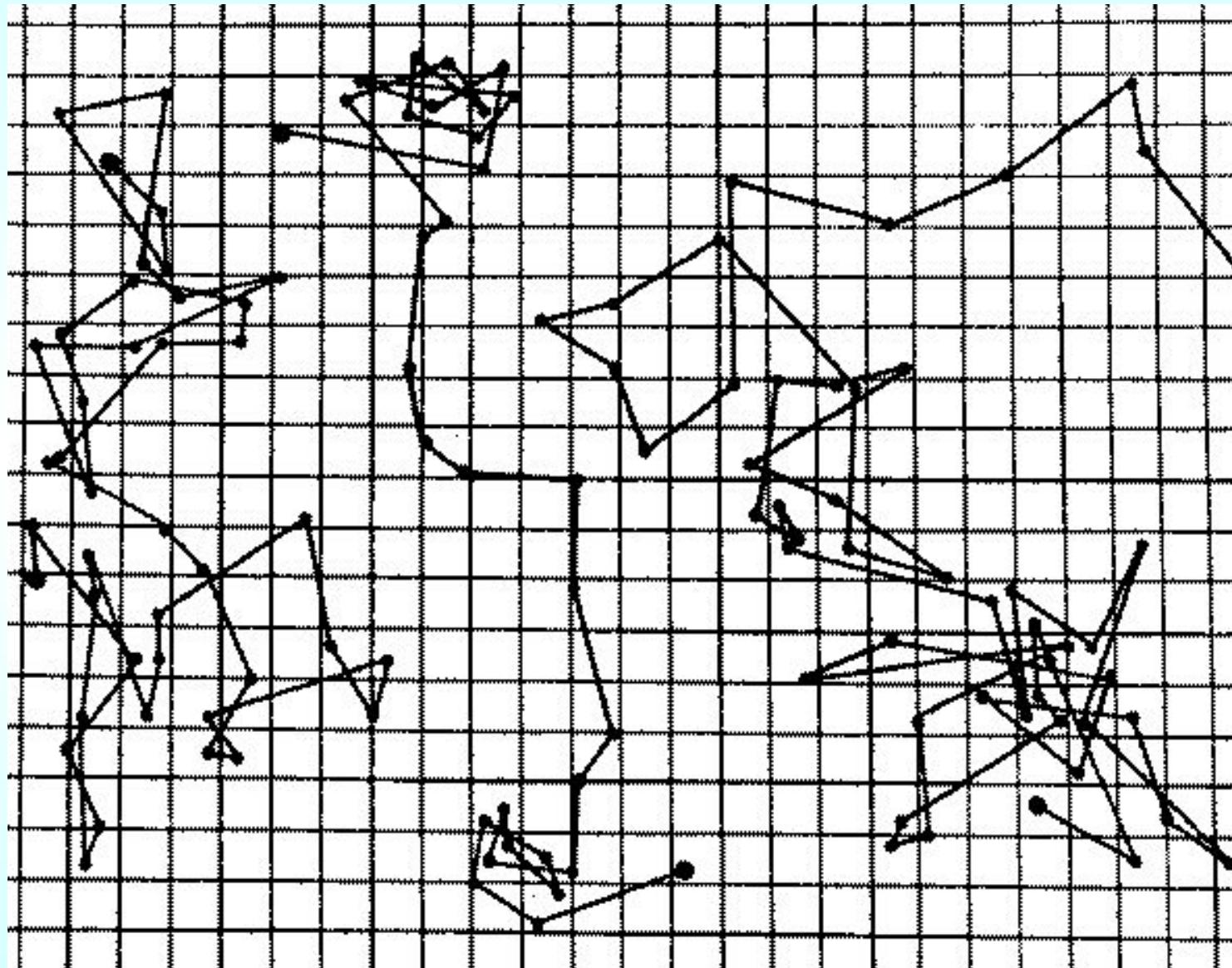
# Механическое движение



© Photobank - LP.RU



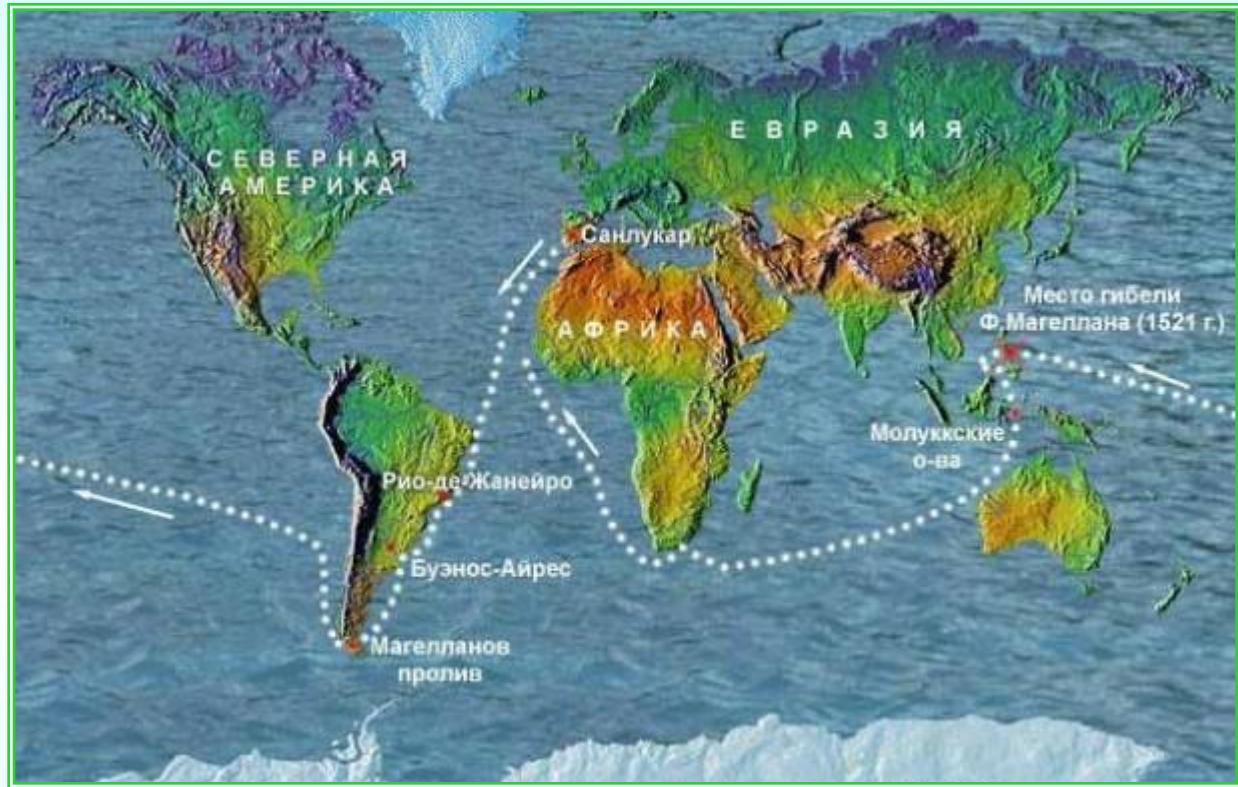
# Механическое движение



# Механическое движение

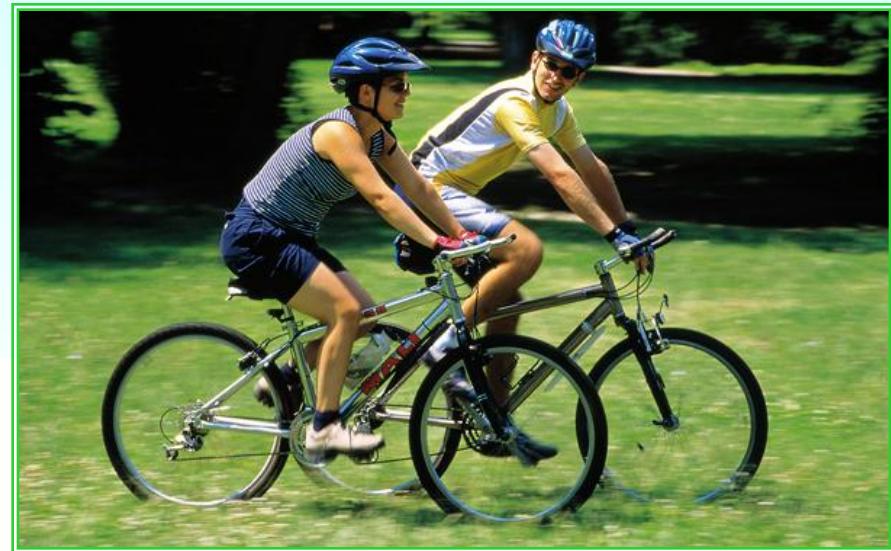


Фернан  
Магеллан  
(1470—1521)

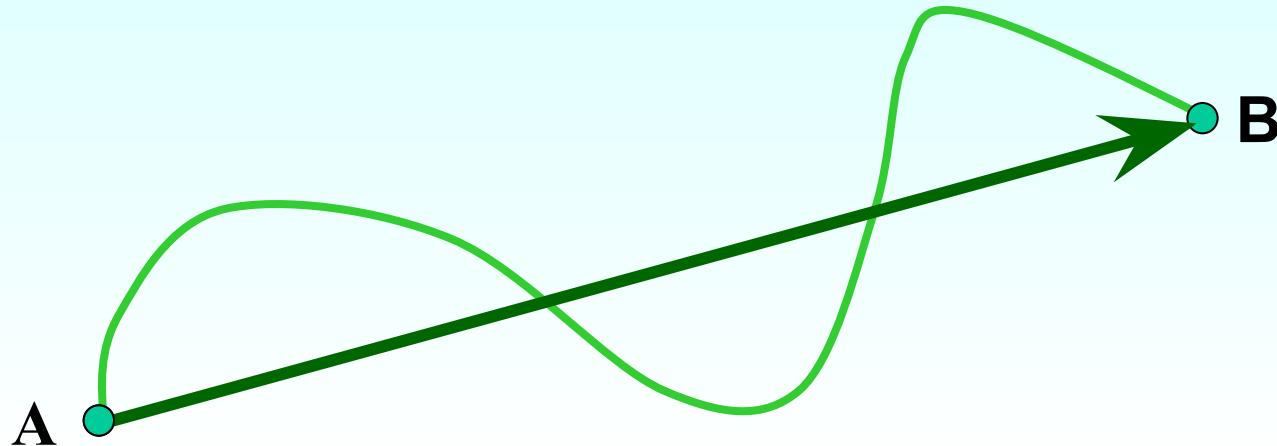


Первая кругосветная экспедиция  
Магеллана 1519-1522 гг.

# Механическое движение



# Механическое движение



**Перемещение** – направленный отрезок, соединяющий начальное и конечное положение тела.

**Траектория** – линия, по которой движется тело.

**Путь** – длина траектории по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени.

# Механическое движение

Путь:  $[S] = \text{м}$

$$1\text{мм} = 0,001\text{м}$$

$$1\text{см} = 0,01\text{м}$$

$$1\text{дм} = 0,1\text{м}$$

$$1\text{км} = 1000\text{м}$$



# Механическое движение

Выполните следующие задания.

**Задание 1.**

$$25 \text{ мм} = ? \text{ м}$$

$$4 \text{ см} = ? \text{ м}$$

$$36 \text{ дм} = ? \text{ м}$$

$$5 \text{ км} = ? \text{ м}$$

**Задание 2.**

$$235 \text{ м} = ? \text{ км}$$

$$0,06 \text{ м} = ? \text{ мм}$$

$$0,4 \text{ м} = ? \text{ см}$$

$$5 \text{ м} = ? \text{ дм}$$

# Механическое движение

## Проверка.

### Задание 1.

$$25 \text{ мм} = 0,025 \text{ м}$$

$$4 \text{ см} = 0,04 \text{ м}$$

$$36 \text{ дм} = 3,6 \text{ м}$$

$$5 \text{ км} = 5000 \text{ м}$$

### Задание 2.

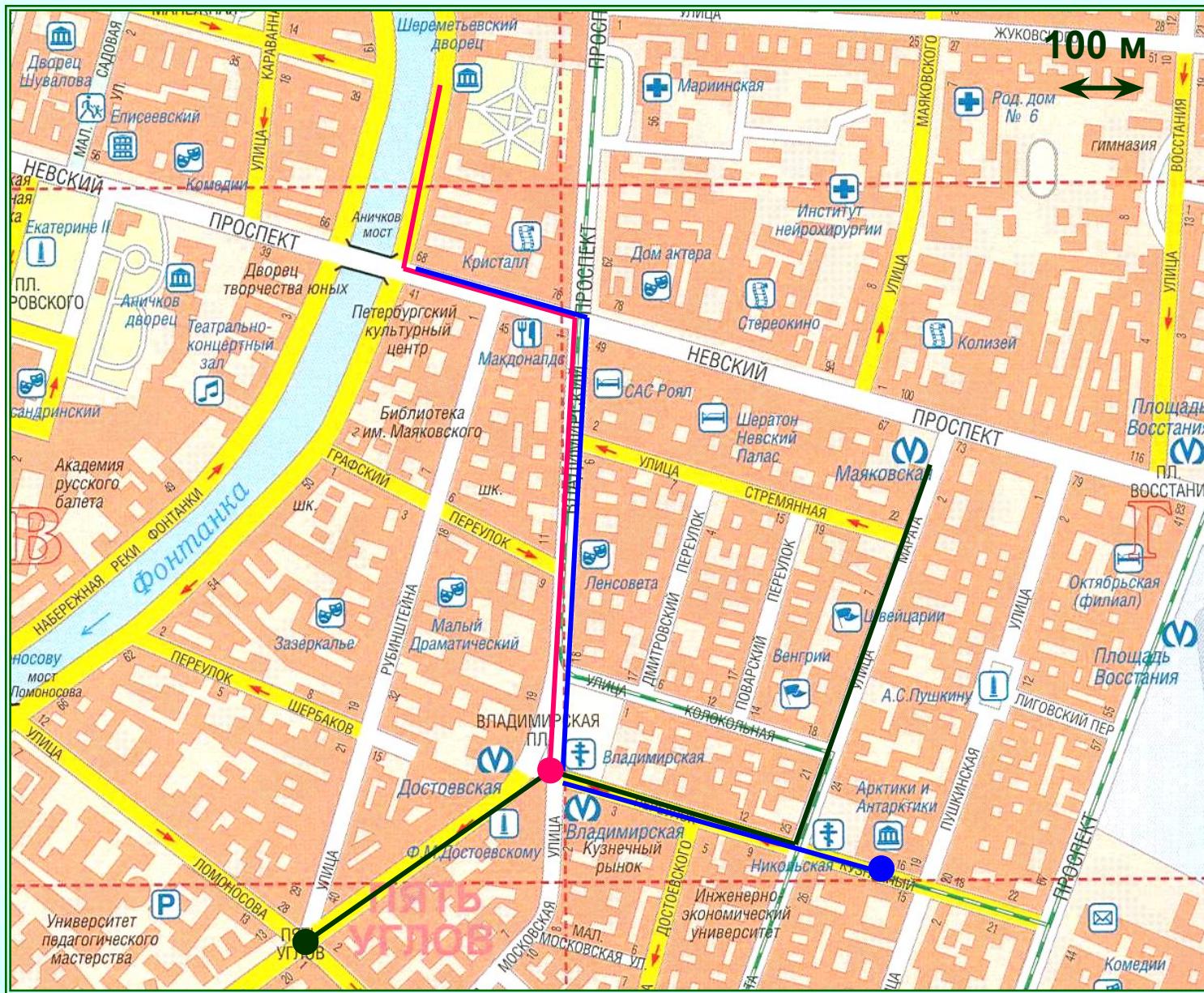
$$235 \text{ м} = 0,235 \text{ км}$$

$$0,06 \text{ м} = 60 \text{ мм}$$

$$0,4 \text{ м} = 40 \text{ см}$$

$$5 \text{ м} = 50 \text{ дм}$$

# Механическое движение



# Механическое движение



# Механическое движение

**Домашнее задание:**

Перышкин А.В. «Физика 7»: § 13

Перышкин А.В. «Сборник задач по физике 7 – 9»: глава 6.