

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.

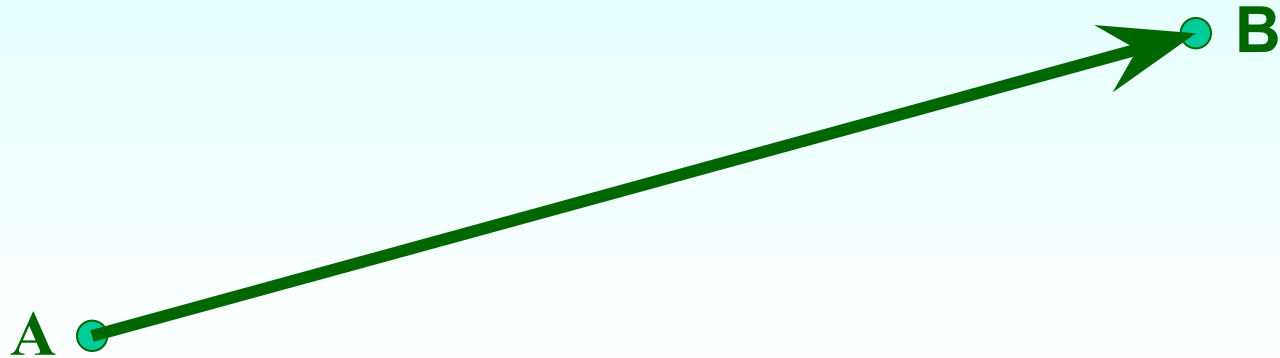
# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



# механическое движение



# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



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

# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

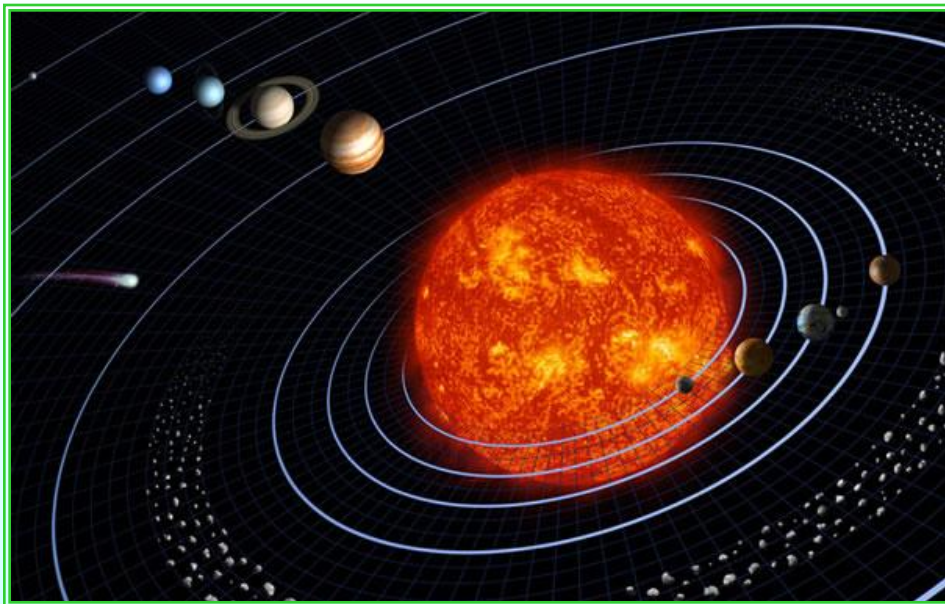




# механическое движение



# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



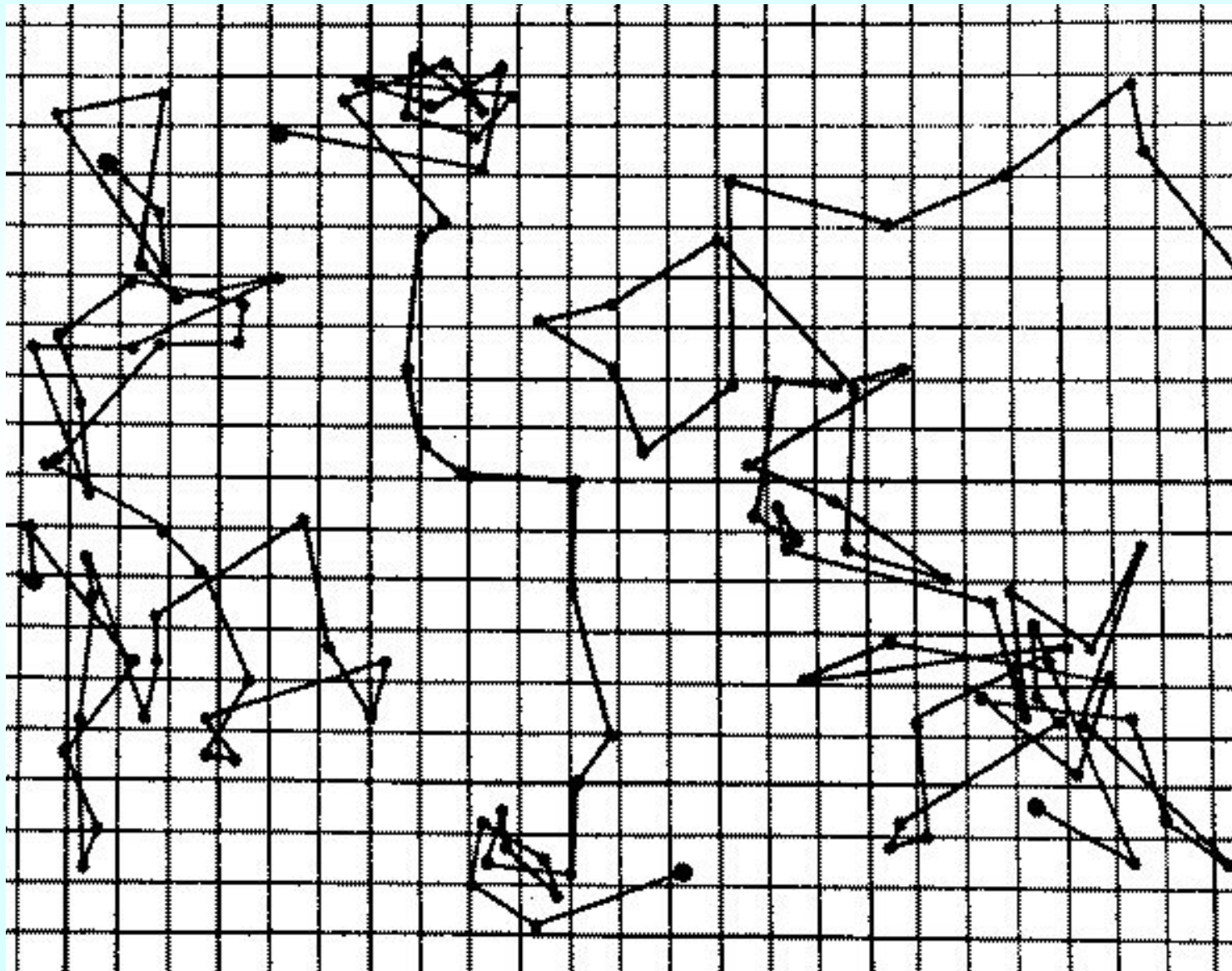
# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



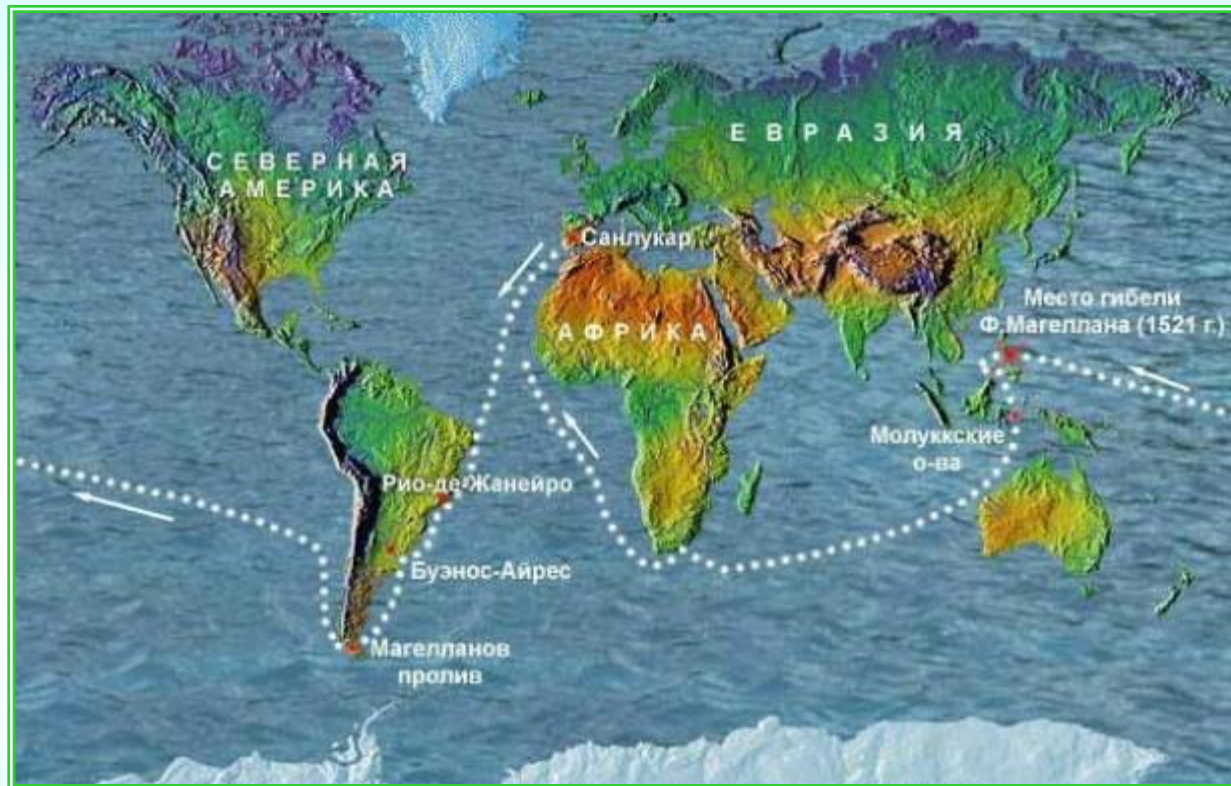
# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



# МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



Фернан  
Магеллан  
(1470—1521)

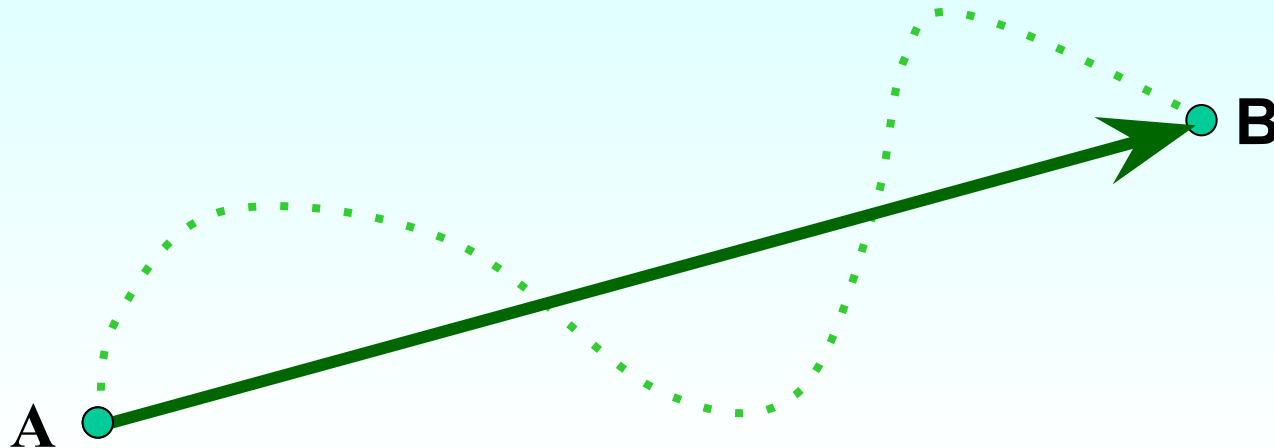


Первая кругосветная экспедиция  
Магеллана 1619-1622 гг.

# 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:  $[S] = м$

$$1мм = 0,001м$$

$$1см = 0,01м$$

$$1дм = 0,1м$$

$$1км = 1000м$$



# 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.

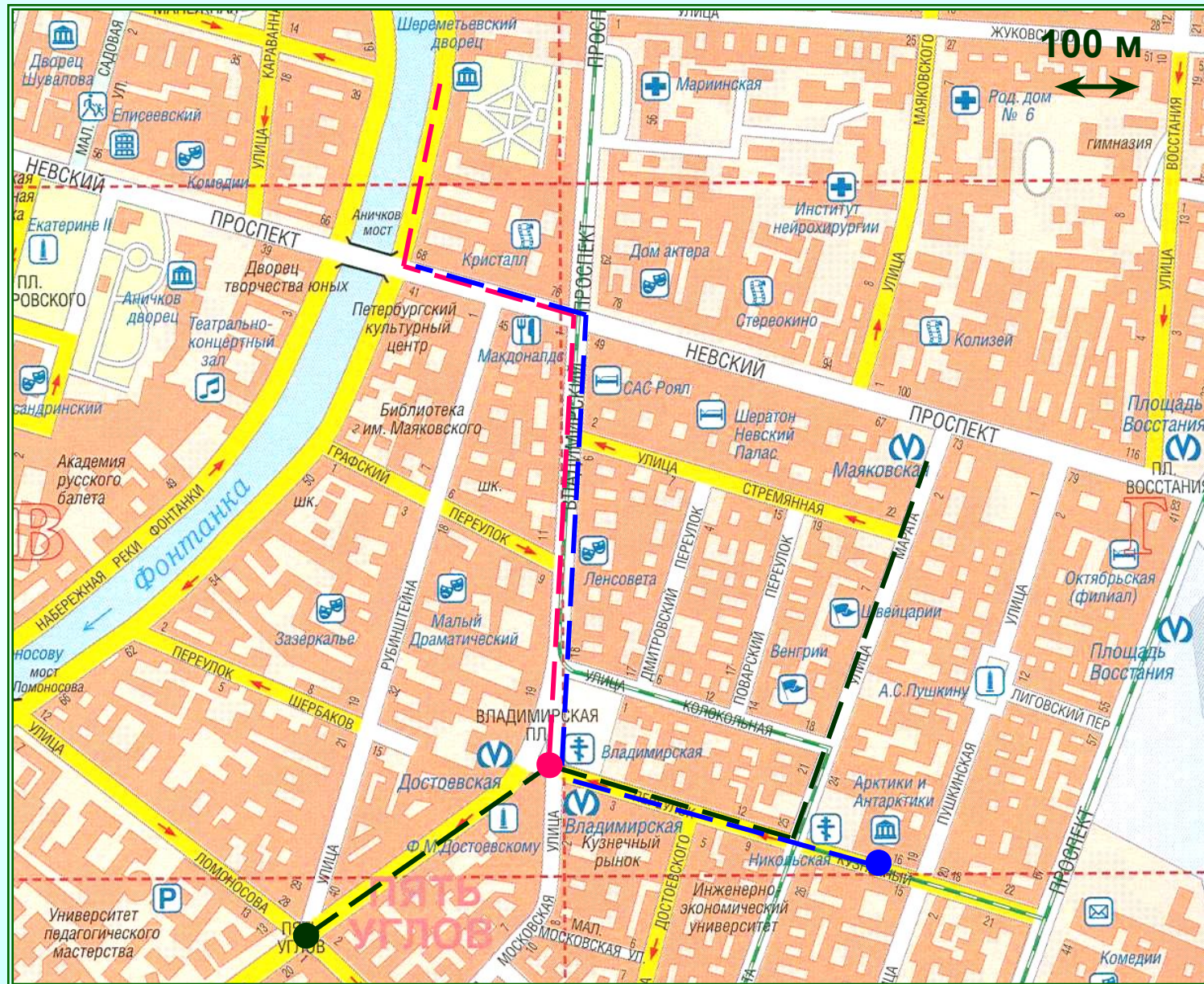
$$235 \text{ м} = 0,235 \text{ км}$$

$$0,06 \text{ м} = 60 \text{ мм}$$

$$0,4 \text{ м} = 40 \text{ см}$$

$$5 \text{ м} = 50 \text{ дм}$$

# 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.