

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.

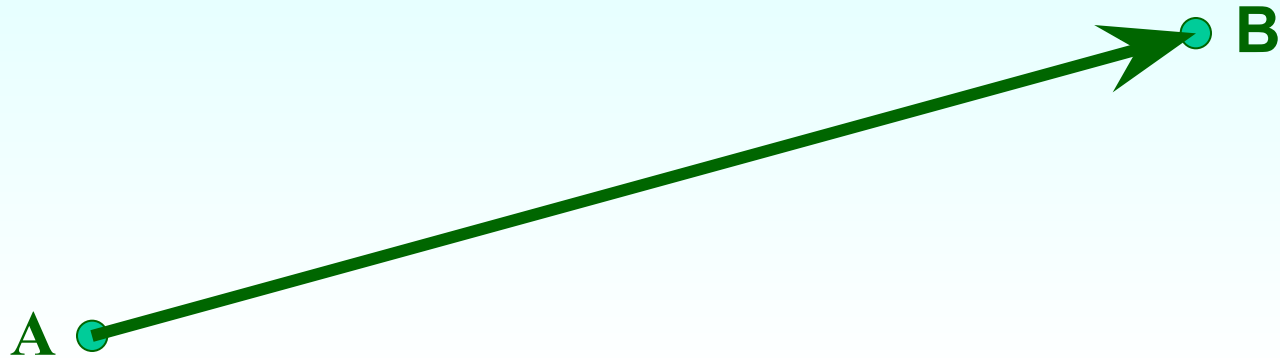
МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



механическое движение



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



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

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



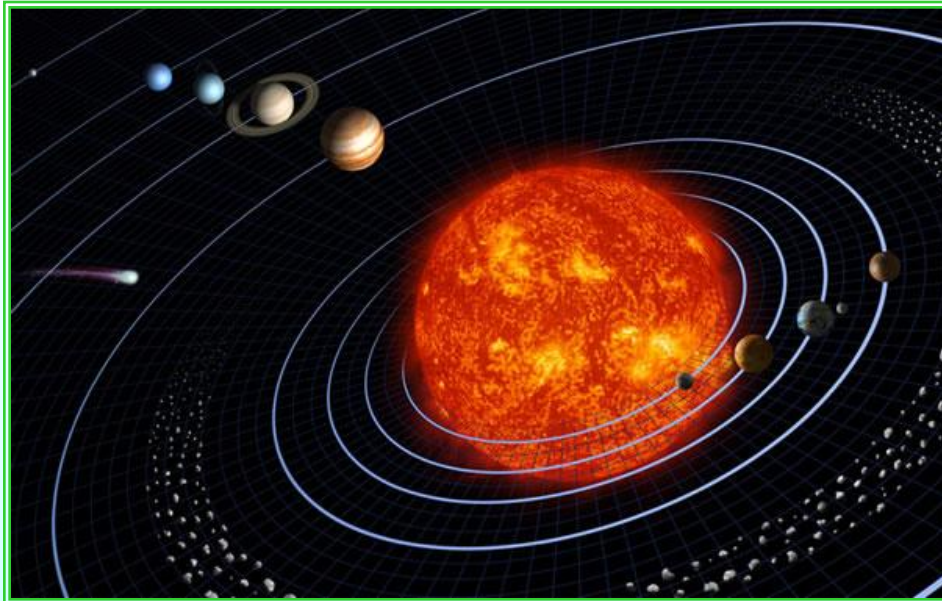
МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



механическое движение



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



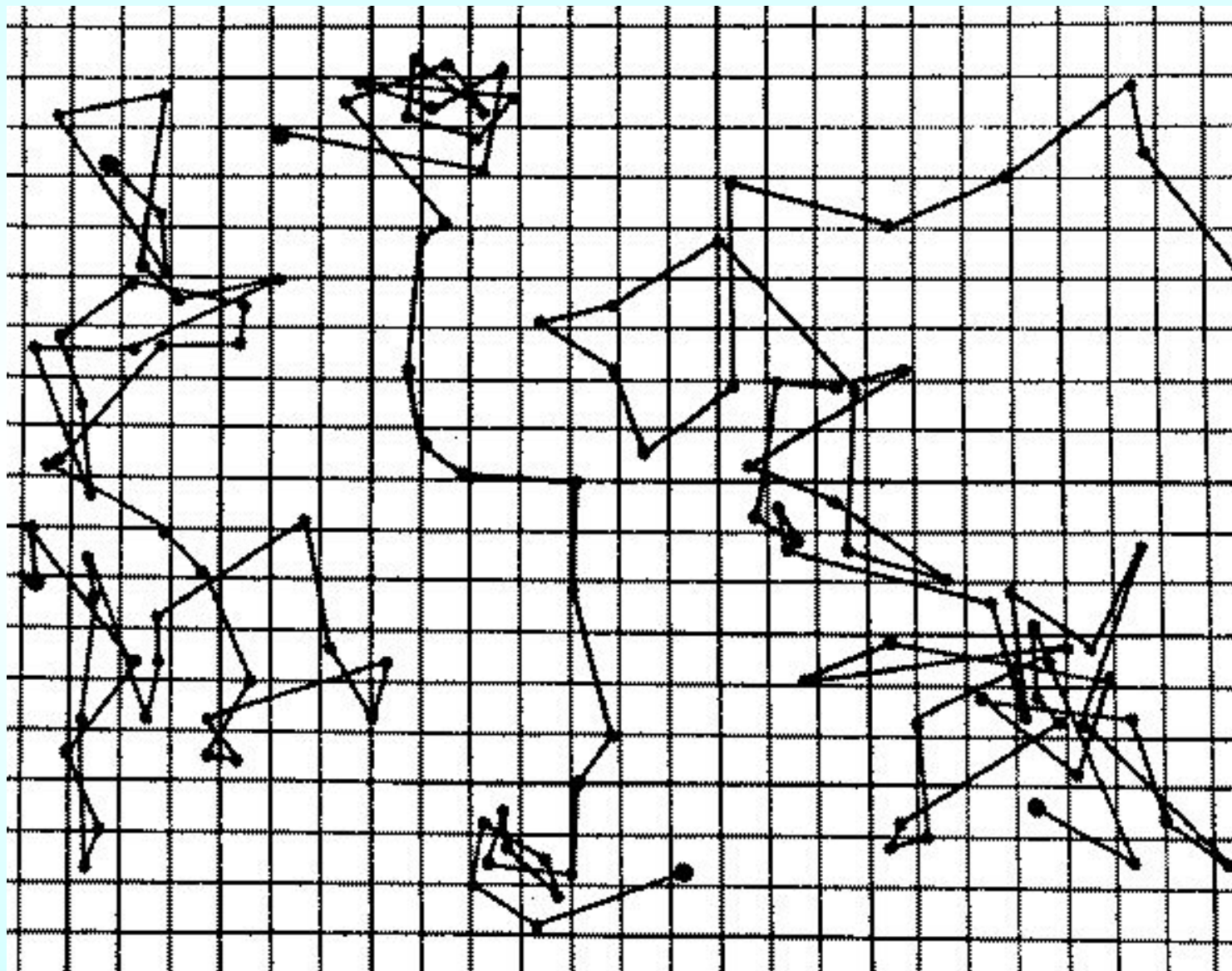
МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ



Фернан
Магеллан
(1470—1521)

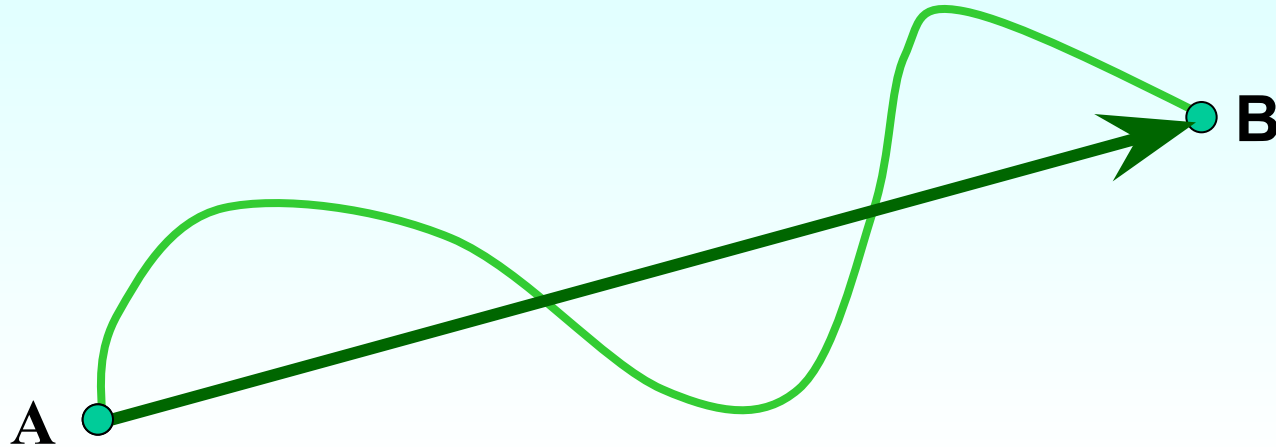


Первая кругосветная экспедиция
Магеллана 1619-1622 гг.

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.

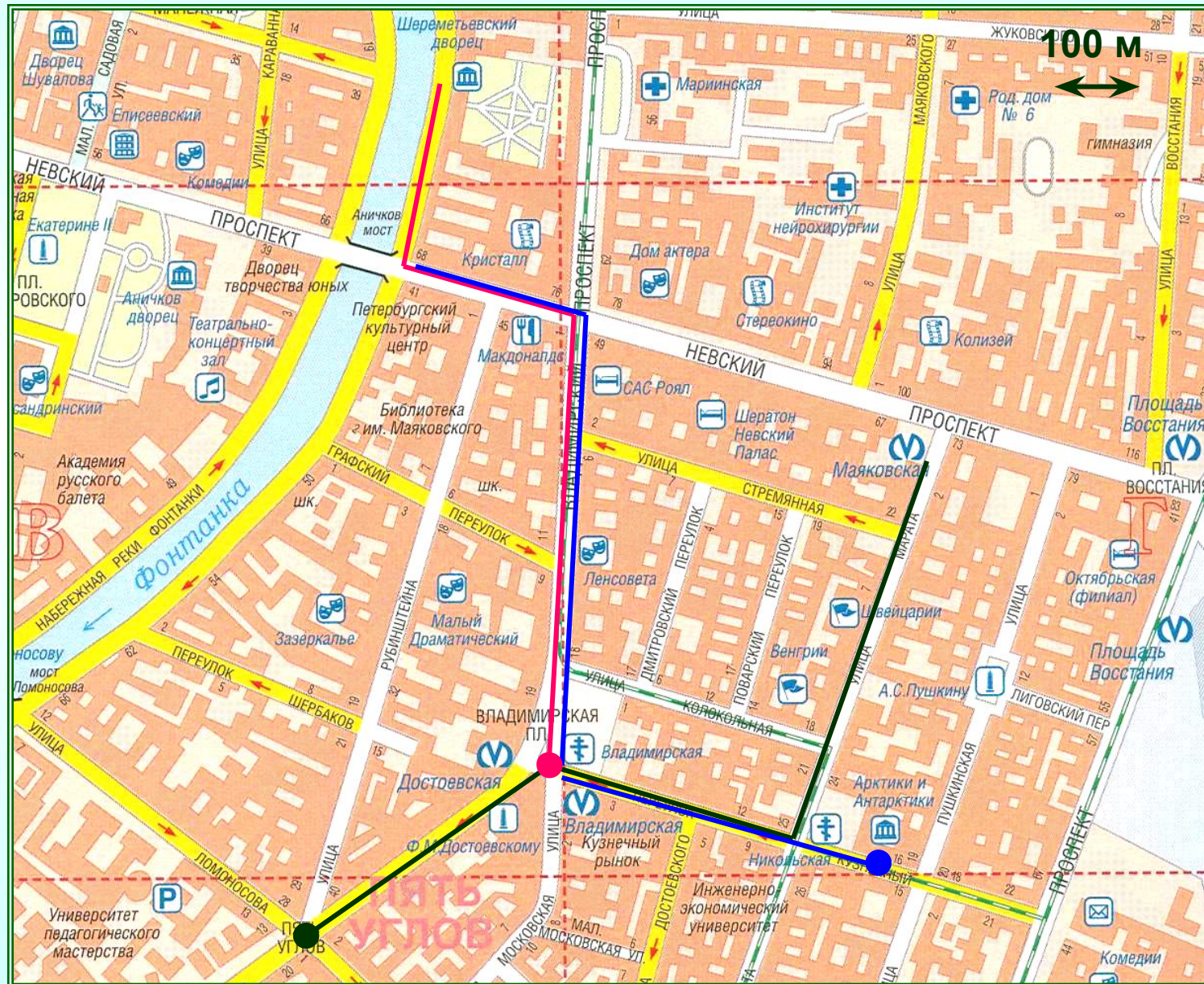
$$235 \text{ м} = 0,235 \text{ км}$$

$$0,06 \text{ м} = 60 \text{ мм}$$

$$0,4 \text{ м} = 40 \text{ см}$$

$$5 \text{ м} = 50 \text{ дм}$$

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.