

СОГБОУИ «Лицей имени Кирилла и Мефодия»

Перемещение

(ФИЗИКА 9 КЛАСС)

Автор – составитель:
Филиппова Н.В.,
учитель физики

г. Смоленск

Задачи урока

- ***Познакомиться с понятием: вектор и модуль перемещения;***
- ***Выявить различие между величинами «путь» и «перемещение»;***
- ***Учиться решать задачи***

Вспомните!

Что такое траектория?

Траектория – линия,
вдоль которой движется
тело.

Что такое пройденный
путь?

Пройденный путь –
длина
траектории (l).

Траектория



Пройденный путь

$w_1 = [1]$
:ИЭ

Скалярная величина (т.е.
величина, не имеющая
направления)

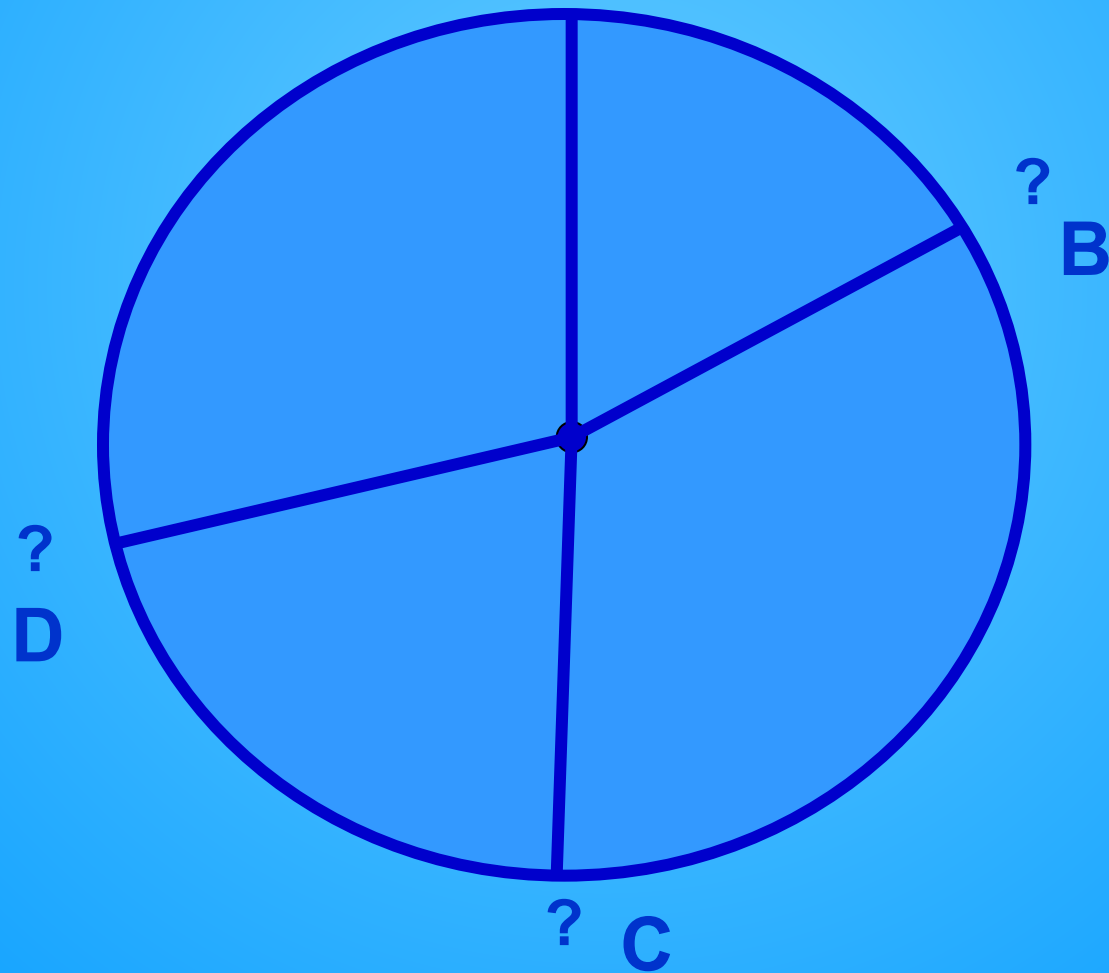
Всегда!

$l \geq 0$



**Можно ли, зная начальное положение
тела и пройденный путь, указать
конечное положение тела?**

? A



? B

? D

? C

Избежать неопределённости , для нахождения положения тела в пространстве в заданный момент времени позволяет физическая величина, называемая перемещением

Перемещение тела (материальной точки) –
векторная физическая величина,
соединяющая начальное положение тела с
его последующим положением (\vec{s}).



***Векторная физическая величина,
характеризуется модулем
(числовым значением) и
направлением***

**Модуль вектора перемещения –
длина вектора перемещения**

**Скалярная
величина**

Всегда!

$$S \geq 0$$

**СИ:
[s] = 1 м**

Траектория – прямая линия



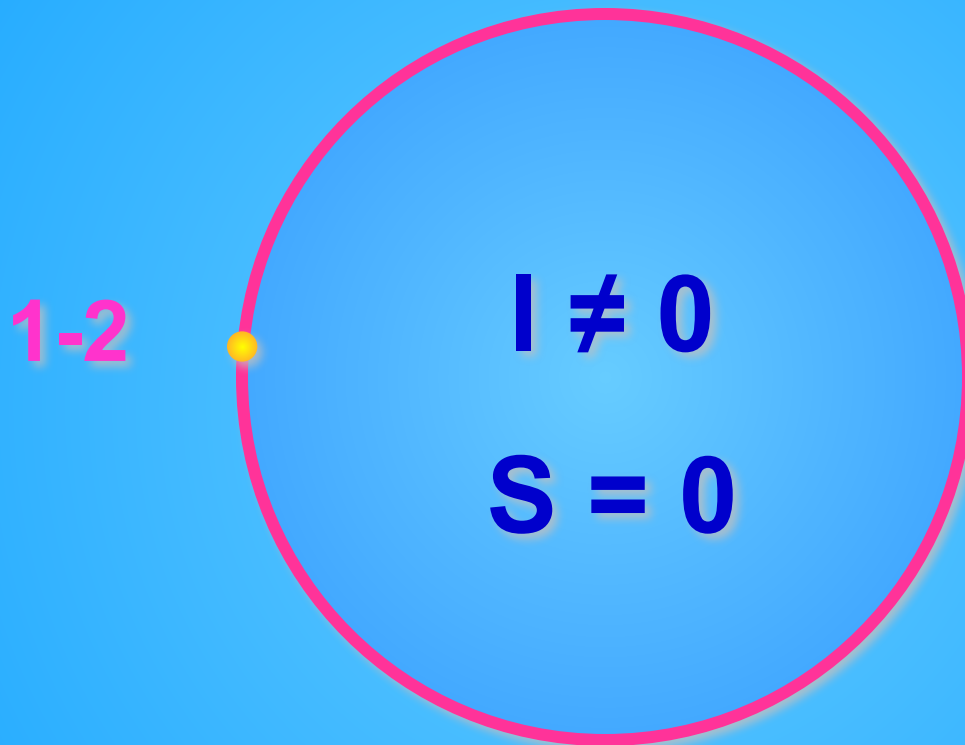
$$l = s$$

Траектория - кривая линия



$$l > s$$

Траектория – замкнутая линия



Домашнее задание

- §2;
- упр.2 (1,2);
- [Р.] №12.