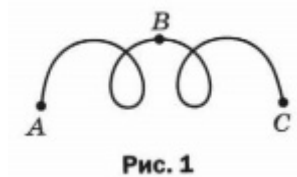


**Самостоятельная работа по физике**  
**Перемещение**  
**9 класс**

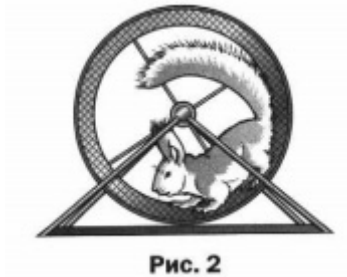
**Вариант 1**

1. Автобус, двигаясь от остановки, проехал путь, равный 2 км. Достаточно ли этой информации для определения конечного положения автобуса?

2. По заданной траектории движения тела (рис. 1) нарисуйте вектор его перемещения, если начальная точка траектории *A*, а конечная *C*.



3. Белка бежит внутри колеса, находясь на одной и той же высоте относительно пола (рис. 2). Равны ли путь и перемещение при таком движении?

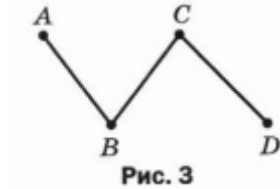


**Самостоятельная работа по физике**  
**Перемещение**  
**9 класс**

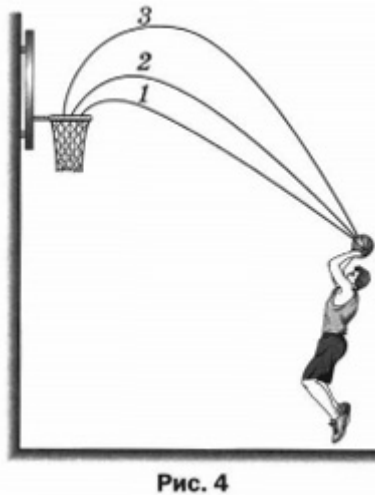
**Вариант 2**

1. Туристы, двигаясь по лесу, прошли 5 км. Достаточно ли этой информации для определения местонахождения туристов?

2. По заданной траектории движения тела (рис. 3) нарисуйте вектор его перемещения, если начальная точка траектории  $A$ , а конечная  $D$ .



3. На рисунке 4 изображены различные траектории полета баскетбольного мяча. Равны ли пути, которые пролетел мяч? Равны ли перемещения?



# Ответы на самостоятельную работу по физике

## Перемещение

### 9 класс

#### Вариант 1

1. Недостаточно, так как длина пути не всегда равна перемещению.
- 2.

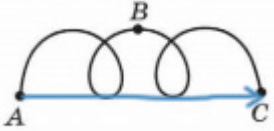


Рис. 1

3. Не равны, так как перемещение в таком случае равно нулю, а путь — не равен.

#### Вариант 2

1. Недостаточно, так как длина пути не всегда равна перемещению.
- 2.

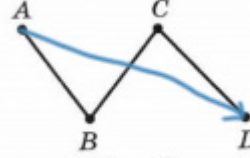


Рис. 3

3. Путь 3 наибольший, путь 1 наименьший. Перемещения мяча равны.