Тест по физике Определение координаты движущегося тела

Тест по физике Определение координаты движущегося тела для учащихся 9 класса. Тест состоит из 10 вопросов и предназначен для проверки знаний к главе Законы взаимодействия и движения тел.

**1.** Среди предложенных ниже величин выберите только век­торные.

А: пройденный путь  
Б: перемещение  
В: проекция перемещения

1) А  
2) Б  
3) В  
4) А и В

**2.** Среди предложенных ниже величин выберите только ска­лярные.

А: пройденный путь  
Б: перемещение  
В: проекция перемещения

1) А  
2) Б  
3) В  
4) А и В

**3.** При прямолинейном движении тела проекция вектора перемещения на ось считается положительной, если

1) направление вектора перемещения совпадает с направлением оси  
2) направление вектора перемещения противоположно направлению оси  
3) направление вектора перемещения перпендикулярно направлению оси  
4) длина вектора равна нулю

**4.** При прямолинейном движении тела проекция вектора перемещения на ось считается отрицательной, если

1) направление вектора перемещения совпадает с направ­лением оси  
2) направление вектора перемещения противоположно направлению оси  
3) направление вектора перемещения перпендикулярно на­правлению оси  
4) длина вектора равна нулю

**5.** Автобус переместился из точки с координатой х0 = 200 м в точку с координатой х = -200 м. Определите проекцию пе­ремещения автобуса.

1) 0 м  
2) -200 м  
3) -400 м  
4) 400 м

**6.** Определите конечную координату мотоциклиста, если он выехал из точки х0 = -30 м, а проекция перемещения на ось ОХ равна sx = 240 м.

1) 0 м  
2) 30 м  
3) 210 м  
4) 270 м

**7.** Определите начальную координату трамвая, если проекция его перемещения на ось ОХ равна sx = -250 м, а конечная координата х = 500 м.

1) -250 м  
2) 250 м  
3) 500 м  
4) 750 м

**8.** Спортсмен переместился из точки с координатой х0 = -100 м в точку с координатой х = 500 м. Определите проекцию пе­ремещения спортсмена.

1) 0 м  
2) 400 м  
3) -400 м  
4) 600 м

**9.** Определите конечную координату лыжника, если он вы­ехал из точки х0 = 80 м, а проекция перемещения на ось ОХ равна sх = -220 м.

1) 80 м  
2) 140 м  
3) -140 м  
4) 300 м

**10.** Определите начальную координату трамвая, если проекция его перемещения на ось ОХ равна sx = 150 м, а конечная координата х = -350 м.

1) -200 м  
2) 200 м  
3) -500 м  
4) 500 м

Ответы на тест по физике Определение координаты движущегося тела  
1-2, 2-4, 3-1, 4-2, 5-3, 6-3, 7-4, 8-4, 9-3, 10-3.