

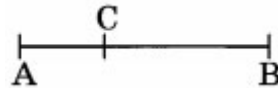
Тест по физике на повторение темы **Равномерное и равноускоренное движение**
9 класс

1 вариант

A1. Землю можно считать материальной точкой

- 1) при рассмотрении движения Земли вокруг Солнца
- 2) при определении суточного движения точек земной поверхности
- 3) при рассмотрении движения автомобиля по поверхности Земли
- 4) при изучении движения спутника вокруг Земли

A2. Автомобиль проехал расстояние от пункта А до пункта В, равное 260 км, а затем вернулся в пункт С, находящийся на расстоянии 90 км от пункта А.



Величина перемещения автомобиля равна

- 1) 90 км
 - 2) 150 км
 - 3) 260 км
 - 4) 350 км
- A3.** За 3 часа катер прошёл расстояние 86,4 км. Скорость катера равна
- 1) 5 м/с
 - 2) 8 м/с
 - 3) 29 м/с
 - 4) 259 км/ч
- A4.** Скорость лифта изменилась за 2 с от 1,3 м/с до 0,1 м/с. Ускорение лифта равно
- 1) $-0,4 \text{ м/с}^2$
 - 2) $-0,6 \text{ м/с}^2$
 - 3) $0,6 \text{ м/с}^2$
 - 4) $0,4 \text{ м/с}^2$
- A5.** Автомобиль, двигавшийся со скоростью 10 м/с, начинает разгоняться с ускорением 3 м/с^2 . Путь, пройденный автомобилем за 2 с после начала ускорения, равен
- 1) 12 м
 - 2) 26 м
 - 3) 34 м
 - 4) 40 м
- A6.** Зависимость от времени координат четырёх тел, движущихся по оси ОХ, представлена в таблице.

$t, \text{с}$	0	2	4	6	8	10
$x_1, \text{м}$	-2	0	2	4	6	8
$x_2, \text{м}$	0	-2	-4	-6	-8	-10
$x_3, \text{м}$	2	2	2	2	2	2
$x_4, \text{м}$	0	2	8	18	32	50

С постоянным ускорением двигалось тело

- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- A7.** Скорость моторной лодки в неподвижной воде равна 5 м/с, скорость течения реки 5,4 км/ч. Скорость лодки относительно земли при движении вверх по реке равна
- 1) 3,5 м/с
 - 2) 5 м/с
 - 3) 6,5 м/с
 - 4) 0,4 м/с

В1. Установите соответствие между характеристиками движения и их определениями.

Характеристики движения

- А) Путь
- Б) Перемещение

Определение

- 1) Длина траектории
- 2) Линия, вдоль которой движется тело
- 3) Вектор, соединяющий начальное и конечное положения тела
- 4) Проекция линии, вдоль которой движется тело
- 5) Проекция вектора, соединяющего точку и начало координат, на координатную ось

В2. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым они определяются.

Физическая величина

- А) Перемещение при равноускоренном движении
- Б) Перемещение при равномерном движении

Формула

- 1) v/t
- 2) $v_0t + at^2/2$
- 3) $v_0 + at$
- 4) $v_0 + at^2/2$
- 5) vt

С1. Автомобиль, двигавшийся со скоростью 144 км/ч, останавливается через 10 с после начала торможения. Найдите путь, пройденный автомобилем за 4 с после начала торможения.

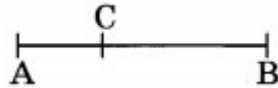
Тест по физике на повторение темы **Равномерное и равноускоренное движение**
9 класс

2 вариант

A1. Автомобиль можно считать материальной точкой

- 1) при рассмотрении вращения колес автомобиля
- 2) при определении силы сопротивления воздуха, действующей на движущийся автомобиль
- 3) при определении средней скорости движения автомобиля по поверхности Земли
- 4) при определении условий равновесия автомобиля, стоящего на наклонной дороге

A2. Автомобиль проехал расстояние от пункта А до пункта В, равное 260 км, а затем вернулся в пункт С, находящийся на расстоянии 90 км от пункта А.



Путь автомобиля равен

- 1) 170 км
- 2) 260 км
- 3) 350 км
- 4) 430 км

A3. За 3 часа катер прошёл расстояние 75,6 км. Скорость катера равна

- 1) 7 м/с
- 2) 10 м/с
- 3) 25 м/с
- 4) 227 км/ч

A4. Скорость лифта изменилась за 2 с от 0,2 м/с до 1 м/с. Ускорение лифта равно

- 1) $-0,4 \text{ м/с}^2$
- 2) $-0,6 \text{ м/с}^2$
- 3) $0,6 \text{ м/с}^2$
- 4) $0,4 \text{ м/с}^2$

A5. Автомобиль, двигавшийся со скоростью 20 м/с, начинает тормозить с ускорением 3 м/с^2 .

Путь, пройденный автомобилем через 2 с после начала торможения, равен

- 1) 17 м
- 2) 34 м
- 3) 40 м
- 4) 46 м

A6. Зависимость от времени координат четырёх тел, движущихся по оси ОХ, представлена в таблице.

$t, \text{с}$	0	2	4	6	8	10
$x_1, \text{м}$	-2	0	2	4	6	8
$x_2, \text{м}$	0	-2	-4	-6	-8	-10
$x_3, \text{м}$	2	2	2	2	2	2
$x_4, \text{м}$	0	2	8	18	32	50

С постоянной скоростью двигалось тело

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

A7. Скорость моторной лодки в неподвижной воде равна 5 м/с, скорость течения реки 5,4 км/ч. Скорость лодки относительно земли при движении вниз по реке равна

- 1) 3,5 м/с
- 2) 5 м/с

- 3) 6,5 м/с
- 4) 10,4 м/с

В1. Установите соответствие между физическими понятиями и их определениями

Физическое понятие

- А) Система отсчёта
- Б) Траектория

Определение

- 1) Линия, вдоль которой движется тело
- 2) Длина траектории
- 3) Вектор, соединяющий начальное и конечное положения тела
- 4) Тело отсчёта, связанная с ним система координат и прибор для измерения времени
- 5) Проекция вектора, соединяющего точку и начало координат, на координатную ось

В2. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым они определяются.

Физическая величина

- А) Скорость при равномерном движении
- Б) Скорость при равноускоренном движении

Формула

- 1) S/t
- 2) $v_0t + at^2/2$
- 3) $v_0 + at$
- 4) $v_0 + at^2/2$
- 5) St

С1. Автомобиль, двигавшийся со скоростью 108 км/ч, останавливается через 6 с после начала торможения. Найдите путь, пройденный автомобилем за 3 с после начала торможения.

*Ответы на тест по физике на повторение темы **Равномерное и равноускоренное движение** 9 класс*

1 вариант

A1-1

A2-1

A3-2

A4-2

A5-2

A6-4

A7-1

B1-13

B2-25

C1. 128 м

2 вариант

A1-3

A2-4

A3-1

A4-4

A5-2

A6-1

A7-3

B1-41

B2-13

C1. 67,5 м