

**Тест по физике**  
**Физика и физические понятия.**  
**Строение вещества.**  
**Равномерное движение**  
**для 7 класса**

**Вариант 1**

**A1.** Задачей физики является

- 1) установление законов, лежащих в основе явлений природы
- 2) наблюдение явлений природы
- 3) описание явлений природы
- 4) измерение физических величин

**A2.** Есть два утверждения

- А. Все тела состоят из мельчайших частиц.*  
*Б. Между частицами существует свободное пространство.*

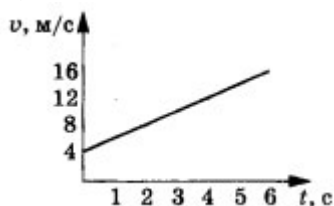
Из них верным является

- 1) только *А*
- 2) только *Б*
- 3) и *А*, и *Б*
- 4) ни *А*, ни *Б*

**A3.** Изменение объема тела при нагревании подтверждает

- 1) сплошное строение вещества
- 2) существование молекул и промежутков между ними
- 3) существование движения молекул
- 4) малые размеры молекул

**A4.** На рисунке показан график зависимости скорости тела от времени. Движение, представленное на графике, является

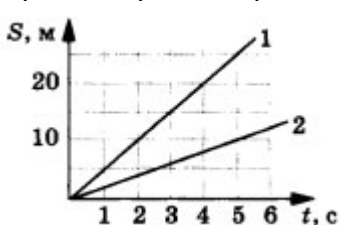


- 1) неравномерным с увеличивающейся скоростью
- 2) неравномерным с уменьшающейся скоростью
- 3) неравномерным с произвольно изменяющейся скоростью
- 4) равномерным

**A5.** Автомобиль прошел путь 40 км со скоростью 144 км/ч за время

- 1) 100 с
- 2) 1000 с
- 3) 1 час
- 4) 3,6 часа

**A6.** На рисунке изображены графики зависимости пути от времени для двух тел, движущихся равномерно. Скорость первого тела равна



- 1) 2 м/с
- 2) 3 м/с
- 3) 5 м/с
- 4) 10 м/с

**A7.** С уменьшением цены деления погрешность измерений

- 1) не изменяется
- 2) увеличивается
- 3) уменьшается
- 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

**A8.** С помощью линейки измерили толщину пачки бумаги, которая оказалась равной 24 мм. Если в пачке 200 листов, то толщина одного листа бумаги равна

- 1) 0,12 мм
- 2) 1,2 мм
- 3) 0,24 мм
- 4) 0,0012 см

**В1.** Определите, какие из слов обозначают вещество. Запишите номера выбранных вариантов в порядке возрастания.

- 1) Яблоко
- 2) Стул
- 3) Вода
- 4) Диффузия
- 5) Воздух

**В2.** Определите, какие из слов во втором столбце обозначают физическое тело, а какие единицу измерения физической величины.

- А) Физическое тело
- Б) Единица измерения физической величины

- 1) Метр
- 2) Длина
- 3) Путь
- 4) Линейка
- 5) Движение

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Тест по физике**  
**Физика и физические понятия.**  
**Строение вещества.**  
**Равномерное движение**  
**для 7 класса**

**Вариант 2**

**A1.** Физические опыты представляют собой

- 1) наблюдения за происходящими в природе явлениями
- 2) наблюдения за явлениями природы без проведения измерений
- 3) измерения каких-либо величин
- 4) наблюдения, проводимые по заранее обдуманному плану, сопровождающиеся измерениями физических величин

**A2.** Есть два утверждения

*А. Молекулы различных веществ одинаковы.*

*Б. Между молекулами существуют силы притяжения и отталкивания.*

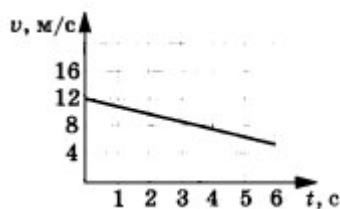
Из них верным является

- 1) только *А*
- 2) только *Б*
- 3) и *А*, и *Б*
- 4) ни *А*, ни *Б*

**A3.** Диффузия подтверждает

- 1) сплошное строение вещества
- 2) существование молекул и промежутков между ними
- 3) существование движения молекул и промежутков между ними
- 4) малые размеры молекул

**A4.** На рисунке показан график зависимости скорости тела от времени. Движение, представленное на графике, является

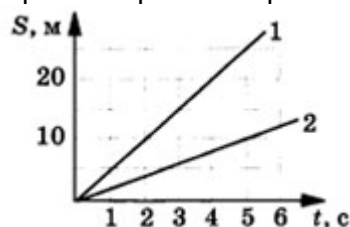


- 1) неравномерным с увеличивающейся скоростью
- 2) неравномерным с уменьшающейся скоростью
- 3) неравномерным с произвольно изменяющейся скоростью
- 4) равномерным

**A5.** Автомобиль, двигавшийся со скоростью 108 км/ч, пройдет за 10 с путь, равный

- 1) 300 м
- 2) 600 м
- 3) 1080 м
- 4) 10,8 км

**A6.** На рисунке изображены графики зависимости пути от времени для двух тел, движущихся равномерно. Скорость второго тела равна



- 1) 2 м/с
- 2) 3 м/с
- 3) 5 м/с
- 4) 10 м/с

**A7.** Длину каната измерили рулеткой с ценой деления 0,5 см, а длину карандаша — с помощью линейки с ценой деления 1 мм. Точность измерения

- 1) больше при измерении длины каната
- 2) больше при измерении длины карандаша
- 3) одинакова
- 4) зависит от способа измерений

**A8.** С помощью линейки измерили толщину пачки бумаги, которая оказалась равной 4,5 см. Если толщина одного листа бумаги равна 0,15 мм, то число листов в пачке равно

- 1) 3
- 2) 30
- 3) 100
- 4) 300

**В1.** Определите, какие из слов обозначают физические явления. Запишите номера выбранных вариантов в порядке возрастания.

- 1) Температура
- 2) Вода
- 3) Диффузия
- 4) Воздух
- 5) Ветер

**В2.** Определите, какие из слов во втором столбце обозначают вещество, а какие — физическое тело.

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| А) Вещество        | 1) Молния      |
| Б) Физическое тело | 2) Вагон       |
|                    | 3) Температура |
|                    | 4) Сталь       |
|                    | 5) Плавление   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Ответы на тест по физике  
Физика и физические понятия.  
Строение вещества.  
Равномерное движение  
для 7 класса**

**Вариант 1**

A1-1  
A2-3  
A3-2  
A4-1  
A5-2  
A6-3  
A7-3  
A8-1  
B1. 35  
B2. A4 Б1

**Вариант 2**

A1-4  
A2-2  
A3-3  
A4-2  
A5-1  
A6-1  
A7-2  
A8-4  
B1. 35  
B2. A4 Б2