

Итоговая аттестация по физике за курс 7 класса

Вариант 1

фамилия, имя учащегося

1. Формула вычисления массы тела	
2. Формула силы тяжести	
3. Формула давления тела на опору	
4. Закон Архимеда	
5. Формула работы тела	
6. Как обозначается объем тела?	
7. Как обозначается плотность ?	
8. Как обозначается скорость ?	
9. Как обозначается время ?	
10. Как обозначается сила ?	
11. Что измеряет динамометр ?	
12. Какой прибор измеряет атмосферное давление ?	
13. Прибор для измерения времени	

14. Напишите что такое **молекула** _____

15. Напишите что такое **инерция** _____

Промежуточная аттестация по физике за курс 8 класса

фамилия, имя учащегося

14. Формула расчета количества теплоты , необходимой для нагревания тела	
15. Формула расчета удельной теплоты парообразования	
16. Формула КПД	
17. Закон Ома	
18. Формула для нахождения силы тока в последовательной цепи	
19. Как обозначается сила тока ?	
20. Как обозначается напряжение ?	
21. Как обозначается сопротивление проводника ?	
22. Как обозначается лампочка ?	
23. Как обозначается резистор ?	
24. Что измеряет амперметр ?	
25. Какой прибор измеряет напряжение ?	

13. Напишите что такое **излучение** _____

14. Напишите что такое **испарение** _____

15. Напишите что такое **краталлизация** _____

Итоговая аттестация по физике. (9 класс)

1

Какая физическая величина относится к скалярным величинам?

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) Скорость | 3) Путь |
| 2) Перемещение | 4) Ускорение |

2

Человек бежит со скоростью 5 м/с относительно палубы теплохода в направлении, противоположном направлению движения теплохода. Скорость теплохода относительно пристани равна 54 км/ч. Определите скорость человека относительно пристани.

- | | |
|------------|------------|
| 1) 49 км/ч | 3) 59 км/ч |
| 2) 10 м/с | 4) 20 м/с |

3

В каких направлениях совершаются колебания в продольной волне?

- 1) Во всех направлениях
- 2) Вдоль направления распространения волны
- 3) Перпендикулярно направлению распространения волны
- 4) И по направлению распространения волны, и перпендикулярно распространению волны

4

Как называются механические колебания, частота которых меньше 20 Гц?

- 1) Звуковые
- 2) Ультразвуковые
- 3) Инфразвуковые
- 4) Среди ответов нет правильного

5

В какой среде звуковые волны распространяются с минимальной скоростью?

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1) В твердых телах | 3) В газах |
| 2) В жидкостях | 4) В вакууме |

6

Как называются механические колебания, частота которых превышает 20000 Гц?

- 1) Звуковые
- 2) Ультразвуковые
- 3) Инфразвуковые
- 4) Среди ответов нет правильного

7

Как взаимодействуют два параллельных друг другу проводника, если электрический ток в них идет в одном направлении?

- 1) Притягиваются друг к другу
- 2) Отталкиваются друг от друга
- 3) Проводники не взаимодействуют
- 4) Среди ответов нет правильного

8

В металлическое кольцо в течение первых трех секунд вдвигают магнит, в течение следующих трех секунд магнит оставляют неподвижным внутри кольца, в течение последующих трех секунд его вынимают из кольца. В какие промежутки времени в катушке течет ток?

- 1) 0–9 с
- 2) 0–3 с и 6–9 с
- 3) 3–6 с
- 4) Только 0–3 с

9 Фарадей обнаружил

- 1) отклонение магнитной стрелки при протекании электрического тока по проводу
- 2) взаимодействие параллельных проводников с током
- 3) возникновение тока в замкнутой катушке при опускании в нее магнита
- 4) взаимодействие двух магнитных стрелок

10

Кто из ученых впервые открыл явление радиоактивности?

- 1) Д. Томсон
- 2) Э. Резерфорд
- 3) А. Беккерель
- 4) А. Эйнштейн

Промежуточная аттестация по физике за курс 10 класса. Тест.

фамилия, имя учащегося

1. Что называют механическим движением тела?

- а) Всевозможные изменения, происходящие в окружающем мире.
- б) Изменение его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.
- в) Движение, при котором траектории всех точек тела абсолютно одинаковы.

2. Куда направлен вектор импульса тела?

- а) в направлении движения тела б) в направлении ускорения тела;
- в) в направлении действия силы г) импульс тела – скалярная величина.

3. На какой высоте потенциальная энергия тела массой 3 кг равна 60 Дж?

- а) 2 м б) 3 м в) 20 м г) 60 м д) 180 м

4. Что является лишним в 3 - х положениях мкТ:

- а) все вещества состоят из частиц б) частицы движутся беспорядочно
- в) частицы друг с другом не соударяются г) при движении частицы взаимодействуют друг с другом

5. Какое значение температуры по шкале Цельсия соответствует 300 К по абсолютной шкале Кельвина?

- а) -573°C б) -27°C в) $+27^{\circ}\text{C}$ г) $+573^{\circ}\text{C}$

6. Процесс, происходящий при постоянной температуре, называется...

- а) изобарным б) изотермическим в) изохорным г) адиабатным

7. Установите соответствие между физическими величинами и единицами, в которых они измеряются.

Физические величины

Единицы измерения физических величин

- | | |
|-----------------|----------|
| А) импульс тела | 1) Дж |
| Б) мощность | 2) Вт |
| В) сила | 3) Н |
| Г) энергия | 4) Н · с |

8. Формула закона Ома:

1) $I = \frac{R}{U}$; 2) $I = \frac{U}{R}$; 3) $I = \frac{q}{t}$; 4) $I = \frac{t}{q}$

9. Прибор для обнаружения электрического заряда называется:

- 1) Амперметр
- 2) Электромметр
- 3) Барометр
- 4) Вольтметр

10. Как взаимодействуют между собой положительный и отрицательный заряды:

- 1) Притягиваются
- 2) Отталкиваются
- 3) Сначала отталкиваются, затем притягиваются
- 4) Никак не взаимодействуют

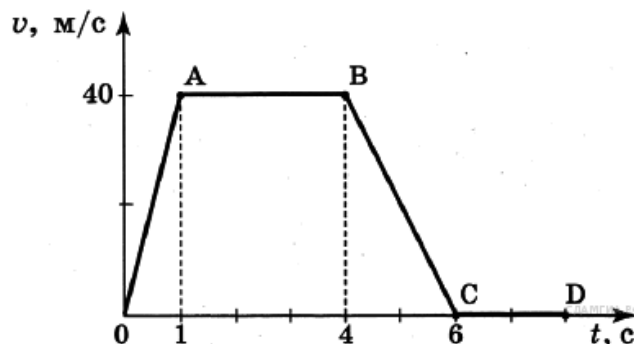
11. Что за элемент электрической схемы находится на рисунке?

- 1) Батарея
- 2) Реостат
- 3) Лампочка
- 4) Резистор



12. На рисунке представлен график зависимости скорости от времени для тела, движущегося прямолинейно. Наибольшее по модулю ускорение тело имело на участке

- 1) OA
- 2) AB
- 3) BC
- 4) CD



13. Какую силу надо приложить к телу массой 200 г, чтобы оно двигалось с ускорением $1,5 \text{ м/с}^2$?

- 1) 0,1 Н 2) 0,2 Н 3) 0,3 Н 4) 0,4 Н

14. Два резистора соединены параллельно. Сила тока в первом резисторе 0,5 А, во втором — 1 А. Сопротивление первого резистора 18 Ом. Определите силу тока на всем участке цепи и сопротивление второго резистора.

1 Проводник находится в электрическом поле. Как движутся в нем свободные электрические заряды?

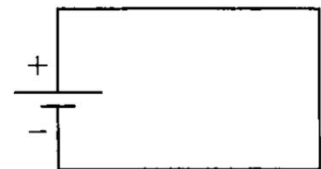
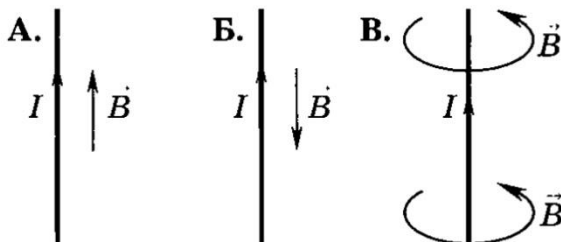
- А. Совершают колебательное движение.
- Б. Хаотично.
- В. Упорядоченно.

2 Что принято за направление электрического тока?

- А. Направление упорядоченного движения положительно заряженных частиц.
- Б. Направление упорядоченного движения отрицательно заряженных частиц.
- В. Определенного ответа дать нельзя.

3 1. На каком из рисунков правильно показано направление линий индукции магнитного поля, созданного прямым проводником с током (рис. 23)?

4 . Прямоугольный проводник, находящийся в плоскости чертежа, подсоединен к источнику тока (рис. 24). Укажите направления силы тока в проводнике (стрелочкой)



5 Рис. 23 Рис. 24
Как взаимодействуют два параллельных проводника, если электрический ток в них протекает в одном направлении?

- А. Сила взаимодействия равна нулю.
- Б. Проводники притягиваются.
- В. Проводники отталкиваются.

6 В короткозамкнутую катушку первый раз быстро, второй раз медленно вводят магнит. В каком случае заряд, который переносится индукционным током, больше?

- А. В первом случае заряд больше.
- Б. Во втором случае заряд больше.
- В. В обоих случаях заряды одинаковы.

7

Каким должен быть угол падения светового луча, чтобы отраженный луч составлял с падающим угол 50° ?

А. 20° .Б. 50° .В. 25° .**8**

Перед вертикально поставленным плоским зеркалом стоит человек. Как изменится расстояние между человеком и его изображением, если человек приблизится к плоскости зеркала на 1 м?

А. Увеличится на 1 м.

Б. Уменьшится на 1 м.

В. Уменьшится на 2 м.

9

При переходе луча света из первой среды во вторую угол падения равен 60° , а угол преломления 30° . Каков относительный показатель преломления второй среды по отношению к первой?

А. 2.

Б. $\sqrt{3}$.

В. 0,5.

10

С какой силой взаимодействуют два заряда по 10 нКл, находящиеся на расстоянии 5 см друг от друга?

11. На каком расстоянии друг от друга заряды 1 мкКл и 10 нКл взаимодействуют с силой 9 мН?

