

1 Теплообмен путем конвекции может осуществляться

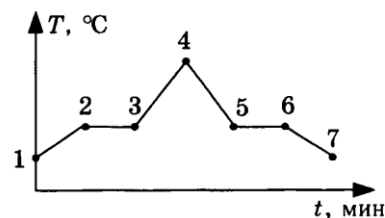
- 1) в газах, жидкостях и твердых телах
- 2) в газах и жидкостях
- 3) только в газах
- 4) только в жидкостях

2 Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 3 кг нагрели от 15 до 75 °С. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоемкость латуни $380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{С}}$.

- 1) 47 кДж
- 2) 68,4 кДж
- 3) 760 кДж
- 4) 5700 кДж

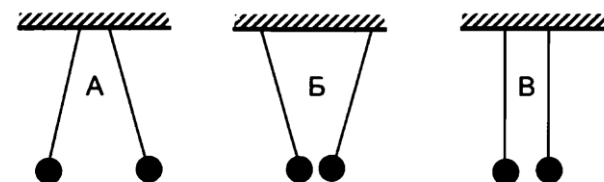
3 На рисунке представлен график зависимости температуры нафталина от времени при нагревании и охлаждении. В начальный момент нафталин находился в твердом состоянии. Какой участок графика соответствует процессу отвердевания нафталина?

- 1) 2–3
- 2) 3–4
- 3) 4–5
- 4) 5–6



4

Два легких одинаковых шарика подвешены на шелковых нитях. Шарики зарядили одинаковыми одноименными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарики?



- | | |
|------|----------|
| 1) А | 3) В |
| 2) Б | 4) А и В |

5

Согласно современным представлениям, ядро атома состоит из

- 1) электронов и протонов
- 2) нейтронов и позитронов
- 3) одних протонов
- 4) протонов и нейтронов

6

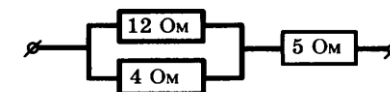
За 20 минут через утюг проходит электрический заряд 960 Кл. Определите силу тока в утюге.

- 1) 0,6 А
- 2) 0,8 А
- 3) 48 А
- 4) 1920 А

7

Сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, равно

- 1) 3 Ом
- 2) 5 Ом
- 3) 8 Ом
- 4) 21 Ом



8 Какое утверждение верно?

- А. Магнитное поле возникает вокруг движущихся зарядов
- Б. Магнитное поле возникает вокруг неподвижных зарядов
- 1) А
- 2) Б
- 3) А и Б
- 4) Ни А, ни Б

9 При увеличении силы тока в катушке магнитное поле

- 1) не изменяется
- 2) ослабевает
- 3) исчезает
- 4) усиливается

10 Примером явления, доказывающего прямолинейное распространение света, может быть

- 1) образование следа в небе от реактивного самолета
- 2) существование тени от дерева
- 3) мираж над пустыней
- 4) неизменное положение Полярной звезды на небе

11 Человек, находившийся на расстоянии 4 м от плоского зеркала, переместился и оказался от зеркала на расстоянии 3 м. На сколько изменилось расстояние между человеком и его изображением?

- 1) 6 м 2) 4 м 3) 2 м 4) 1 м

12

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) Количество теплоты, необходимое для кипения жидкости	1) $L \cdot m$
Б) Удельная теплота сгорания топлива	2) $q \cdot \Delta t$
	3) $\frac{Q}{m \cdot \Delta t}$
В) Количество теплоты, выделяемое при охлаждении вещества	4) $c \cdot m \cdot \Delta t$
	5) $\frac{Q}{m}$

А	Б	В

13

Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Сила тока	1) Джоуль
Б) Сопротивление	2) Ватт
В) Работа электрического тока	3) Вольт
	4) Ампер
	5) Ом

А	Б	В

14

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО
А) Взаимодействие магнитной стрелки и постоянных магнитов	1) Электродвигатель
Б) Действие магнитного поля на проводник с током	2) Компас
	3) Звонки
В) Взаимодействие электромагнита с железными опилками	4) Радиоприемник
	5) Магнитный сепаратор

А	Б	В

Демоверсия промежуточной аттестации по физике 8 классы
2 вариант

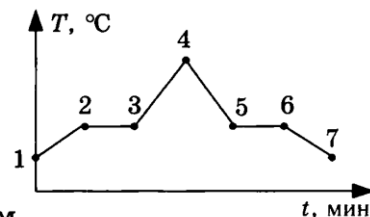
1 Благодаря какому виду теплопередачи (преимущественно) в летний день нагревается вода в водоемах?

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1) Конвекция | 3) Излучение |
| 2) Теплопроводность | 4) Конвекция и излучение |

2 Перед горячей штамповкой латунную болванку массой 2 кг нагрели от 150 до 750 °С. Какое количество теплоты получила болванка? Удельная теплоемкость латуни $380 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{С}}$.

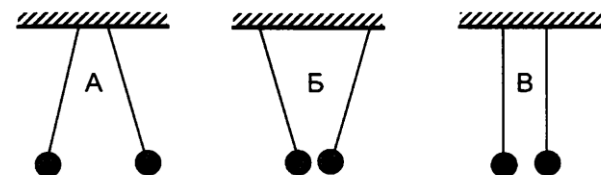
- | | |
|------------|-------------|
| 1) 32 Дж | 3) 1050 кДж |
| 2) 456 кДж | 4) 760 кДж |

3 На рисунке представлен график зависимости температуры эфира от времени при нагревании и охлаждении. В начальный момент эфир находился в жидком состоянии. Какой участок графика соответствует процессу кипения эфира?



- | | |
|----------|--------|
| 1) 1–2 | 3) 2–3 |
| 2) 1–2–3 | 4) 3–4 |

4 Два легких одинаковых шарика подвешены на шелковых нитях. Шарики зарядили разноименными зарядами. На каком рисунке изображены эти шарики?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) А и В

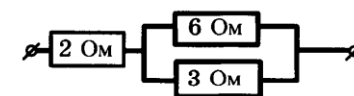
5 Какая из нижеперечисленных частиц обладает отрицательным зарядом?

- 1) Атом
- 2) Электрон
- 3) Протон
- 4) Нейтрон

6 Сила тока, идущего по проводнику, равна 2 А. Какой заряд проходит по проводнику за 10 минут?

- | | |
|-----------|------------|
| 1) 0,2 Кл | 3) 20 Кл |
| 2) 5 Кл | 4) 1200 Кл |

7 Сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, равно



- 1) 11 Ом
- 2) 6 Ом
- 3) 4 Ом
- 4) 1 Ом

8

Какое утверждение верно?

- А. Магнитное поле можно обнаружить по действию на движущийся заряд
- Б. Магнитное поле можно обнаружить по действию на неподвижный заряд
- 1) А
- 2) Б
- 3) А и Б
- 4) Ни А, ни Б

9

При внесении железного сердечника в катушку с током магнитное поле

- 1) не изменяется
- 2) ослабевает
- 3) исчезает
- 4) усиливается

10

Луч света падает на плоское зеркало. Угол отражения равен 35° . Угол между падающим и отраженным лучами равен

- 1) 40°
- 2) 50°
- 3) 70°
- 4) 115°

11

Если расстояние от плоского зеркала до предмета равно 10 см, то расстояние от этого предмета до его изображения в зеркале равно

- 1) 5 см
- 2) 10 см
- 3) 20 см
- 4) 30 см

12

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) Количество теплоты, необходимое для плавления кристаллического тела	1) $\frac{Q}{m}$
Б) Удельная теплоемкость вещества	2) $q \cdot m$
В) Количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива	3) $\frac{Q}{m \cdot \Delta t}$
	4) $c \cdot m \cdot \Delta t$
	5) $\lambda \cdot m$

А	Б	В

13

Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Сила тока	1) Джоуль
Б) Напряжение	2) Ампер
В) Мощность	3) Вольт
	4) Ватт
	5) Ом

А	Б	В

14

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ОТКРЫТИЕ	УЧЕНЫЕ-ФИЗИКИ
А) Впервые обнаружил взаимодействие проводника с током и магнитной стрелки	1) Х. Эрстед
Б) Построил первый электродвигатель	2) Д. Джоуль
	3) Б. Якоби
	4) М. Фарадей
	5) А. Ампер

А	Б

Ответы к демоверсии промежуточной аттестации по физике 8 классы

1 вариант		2 вариант	
1	2	1	4
2	2	2	2
3	4	3	3
4	1	4	2
5	4	5	2
6	2	6	4
7	3	7	3
8	1	8	1
9	4	9	4
10	2	10	3
11	3	11	3
12	145	12	532
13	451	13	234
14	215	14	13