

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) физическое явление
- В) физический закон (закономерность)

ПРИМЕРЫ

- 1) инерциальная система отсчета
- 2) всем телам Земля вблизи своей поверхности сообщает одинаковое ускорение
- 3) мяч, выпущенный из рук, падает на землю
- 4) секундомер
- 5) средняя скорость

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

2. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) физическое явление
- В) физический закон (закономерность)

ПРИМЕРЫ

- 1) распространение запаха одеколona в классной комнате
- 2) система отсчета
- 3) температура
- 4) мензурка
- 5) давление газа в закрытом сосуде при нагревании увеличивается

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

3. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

ПРИМЕРЫ

- 1) амперметр
- 2) ватт
- 3) сила тока
- 4) электрон
- 5) электризация

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

4. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения в системе СИ. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ           | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ |
|-------------------------------|-------------------|
| А) количество теплоты         | 1) Дж/(кг · °С)   |
| Б) удельная теплоемкость      | 2) Дж/°С          |
| В) удельная теплота плавления | 3) Дж/кг          |
|                               | 4) Дж · кг        |
|                               | 5) Дж             |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

5. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ         |
|---------------------|---------------------------|
| А) импульс тела     | 1) вольт (В)              |
| Б) мощность         | 2) ньютон-секунда (Н · с) |
| В) работа           | 3) ватт (Вт)              |
|                     | 4) ньютон (Н)             |
|                     | 5) джоуль (Дж)            |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

6. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ             | ПРИМЕРЫ      |
|--------------------------------|--------------|
| А) физическая величина         | 1) кулон     |
| Б) единица физической величины | 2) атом      |
| В) физический прибор           | 3) ионизация |
|                                | 4) энергия   |
|                                | 5) дозиметр  |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

7. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ.

- | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ         |
|---------------------|---------------------------|
| А) жесткость        | 1) килограмм (1 кг)       |
| Б) момент силы      | 2) ньютон (1 Н)           |
| В) вес              | 3) ньютон-метр (1 Н · м)  |
|                     | 4) ньютон на метр (1 Н/м) |
|                     | 5) джоуль (1 Дж)          |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

8. Установите соответствие между устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

УСТРОЙСТВА

- А) компас
- Б) электрометр
- В) электродвигатель

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1) взаимодействие постоянных магнитов
- 2) возникновение электрического тока под действием переменного магнитного поля
- 3) электризация тел при ударе
- 4) взаимодействие наэлектризованных тел
- 5) действие магнитного поля на проводник с током

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

9. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) физическое явление
- В) физический закон (закономерность)

ПРИМЕРЫ

- 1) электризация янтаря при трении
- 2) электрометр
- 3) электрический заряд
- 4) электрический заряд всегда кратен элементарному заряду
- 5) электрон

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

10. Установите соответствие между физическими величинами и приборами, с помощью которых эти величины измеряются.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) сила тока
- Б) электрическое напряжение
- В) электрический заряд

ПРИБОРЫ

- 1) вольтметр
- 2) амперметр
- 3) барометр
- 4) электрометр
- 5) секундомер

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

11. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ             | ПРИМЕРЫ      |
|--------------------------------|--------------|
| А) физическая величина         | 1) микроскоп |
| Б) единица физической величины | 2) диффузия  |
| В) физический прибор           | 3) энергия   |
|                                | 4) джоуль    |
|                                | 5) молекула  |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

12. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ                          |
|---|
| А) физическая величина                      |
| Б) единица физической величины              |
| В) прибор для измерения физической величины |

- | ПРИМЕРЫ              |
|----------------------|
| 1) испарение воды    |
| 2) влажность воздуха |
| 3) атмосфера         |
| 4) психрометр        |
| 5) миллиметр         |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

13. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ             | ПРИМЕРЫ          |
|--------------------------------|------------------|
| А) физическая величина         | 1) интерференция |
| Б) единица физической величины | 2) спектроскоп   |
| В) физический прибор           | 3) частота       |
|                                | 4) герц          |
|                                | 5) дисперсия     |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

14. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

ПРИМЕРЫ

- 1) электронный секундомер
- 2) равномерное движение
- 3) центростремительное ускорение
- 4) минута
- 5) траектория

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

15. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ПРИБОР

- А) электрометр
- Б) амперметр
- В) вольтметр

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- 1) электрический заряд
- 2) электрическое сопротивление
- 3) сила тока
- 4) электрическое напряжение
- 5) мощность электрического тока

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

16. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в системе СИ.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) жесткость
- Б) момент силы
- В) сила

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- 1) килограмм (1 кг)
- 2) ньютон (1 Н)
- 3) ньютон-метр (1 Н · м)
- 4) ньютон на метр (1 Н/м)
- 5) джоуль (1 Дж)

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

18. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ            | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ |
|--------------------------------|-------------------|
| А) электрическое напряжение    | 1) кулон (1 Кл)   |
| Б) электрическое сопротивление | 2) ватт (1 Вт)    |
| В) электрический заряд         | 3) ампер (1 А)    |
|                                | 4) вольт (1 В)    |
|                                | 5) ом (1 Ом)      |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

19. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ             | ПРИМЕРЫ                  |
|--------------------------------|--------------------------|
| А) физическая величина         | 1) оптическая ось линзы  |
| Б) единица физической величины | 2) оптическая сила линзы |
| В) физический прибор           | 3) диоптрия              |
|                                | 4) дисперсия             |
|                                | 5) оптический микроскоп  |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

20. Установите соответствие между размерностями физических величин и их наименованиями в системе СИ: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | РАЗМЕРНОСТЬ     | НАИМЕНОВАНИЕ В СИ |
|-----------------|-------------------|
| А) [1 Кл/1 с]   | 1) 1 Ампер        |
| Б) [1 В/1 А]    | 2) 1 Ньютон       |
| В) [1 Кл · 1 В] | 3) 1 Джоуль       |
|                 | 4) 1 Ом           |
|                 | 5) 1 Ватт         |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

21. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения в Международной системе единиц (СИ): к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ                  | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ |
|--------------------------------------|-------------------|
| А) работа силы                       | 1) Н              |
| Б) удельное сопротивление проводника | 2) Вт             |
| В) сила Архимеда                     | 3) Дж             |
|                                      | 4) Ом             |
|                                      | 5) Ом · м         |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

22. Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения в Международной системе единиц (СИ): к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ           | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ |
|-------------------------------|-------------------|
| А) сила трения                | 1) Дж             |
| Б) кинетическая энергия       | 2) дптр           |
| В) удельная теплота плавления | 3) Дж/(кг · °С)   |
|                               | 4) Дж/кг          |
|                               | 5) Н              |

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

23. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц (СИ): к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА | ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ                       |
|---------------------|--|
| А) сила тока        | 1) килограмм (кг)                      |
| Б) импульс тела     | 2) ватт (Вт)                           |
| В) давление         | 3) ампер (А)                           |
|                     | 4) паскаль (Па)                        |
|                     | 5) килограмм-метр в секунду (кг · м/с) |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

24. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) электрическое напряжение
- Б) электрическое сопротивление
- В) электрический заряд

**ЕДИНИЦА ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ**

- 1) кулон (Кл)
- 2) ватт (Вт)
- 3) ампер (А)
- 4) вольт (В)
- 5) ом (Ом)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

25. Установите соответствие между физическими величинами и размерностями в системе СИ.

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

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) вес тела
- Б) работа силы
- В) масса тела

**РАЗМЕРНОСТИ**

- 1) кг
- 2) Дж
- 3) Н
- 4) м

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

26. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) работа тока
- Б) мощность тока
- В) сила тока

**ЕДИНИЦА ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ**

- 1) джоуль (Дж)
- 2) ватт (Вт)
- 3) вольт (В)
- 4) ампер (А)
- 5) ньютон (Н)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

27. Установите соответствие между физическими величинами и размерностями в системе СИ.

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

| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ          | РАЗМЕРНОСТИ |
|------------------------------|-------------|
| А) кинетическая энергия тела | 1) кг       |
| Б) сила                      | 2) Дж       |
| В) давление                  | 3) Н        |
|                              | 4) Па       |
|                              | 5) Н·м      |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

28. Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для их измерения: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА         | ПРИБОР              |
|-----------------------------|---------------------|
| А) электрическое напряжение | 1) ваттметр         |
| Б) мощность тока            | 2) вольтметр        |
| В) влажность воздуха        | 3) барометр-анероид |
|                             | 4) амперметр        |
|                             | 5) гигрометр        |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

29. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, для измерения которых они предназначены: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ПРИБОР        | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА         |
|---------------|-----------------------------|
| А) психрометр | 1) объем жидкости           |
| Б) амперметр  | 2) влажность                |
| В) динамометр | 3) сила тока                |
|               | 4) электрическое напряжение |
|               | 5) сила                     |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

30. Установите соответствие между физическими понятиями и их определениями или характеристиками. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А) радиоволна
- Б) электрический ток
- В) электромагнитное поле

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ/ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1) заряд, проходящий через поперечное сечение проводника за единицу времени
- 2) процесс распространения механических колебаний в твердой, жидкой и газообразной средах
- 3) длинноволновая часть спектра электромагнитного излучения
- 4) вид материи, посредством которого осуществляется взаимодействие между электрически заряженными частицами
- 5) упорядоченное (направленное) движение заряженных частиц

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

31. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для измерения этих величин: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) атмосферное давление
- Б) температура воздуха
- В) влажность воздуха

**ПРИБОР**

- 1) манометр
- 2) термометр
- 3) калориметр
- 4) барометр-анероид
- 5) гигрометр

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

32. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца. Цифры в ответе могут повторяться.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) Потенциальная энергия
- Б) Механическая работа
- В) Мощность

**ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ В СИ**

- 1) Вт
- 2) Дж
- 3) Н
- 4) Па
- 5) В

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

33. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) физический прибор

**ПРИМЕРЫ**

- 1) мощность излучения
- 2) индивидуальный дозиметр
- 3) естественная радиоактивность
- 4) альфа-частица
- 5) джоуль

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

34. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) работа тока
- Б) мощность тока
- В) сила тока

**ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ**

- 1) джоуль (Дж)
- 2) ватт (Вт)
- 3) ампер (А)
- 4) вольт (В)
- 5) ньютон (Н)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

35. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин в системе СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) сила
- Б) сила тока
- В) мощность тока

**ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ**

- 1) ньютон (Н)
- 2) ампер (А)
- 3) ватт (Вт)
- 4) джоуль (Дж)
- 5) вольт (В)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

36. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в системе СИ. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) электрическое напряжение
- Б) электрическое сопротивление
- В) электрический заряд

**ЕДИНИЦЫ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН**

- 1) ом (1 Ом)
- 2) кулон (1 Кл)
- 3) джоуль (1 Дж)
- 4) паскаль (1 Па)
- 5) вольт (1 В)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

37. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами. К каждой физической величине из левого столбца подберите единицу величины из правого столбца.

| ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА     | ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ     |
|-------------------------|----------------------|
| А) давление             | 1) Н                 |
| Б) жесткость            | 2) Н/м <sup>2</sup>  |
| В) абсолютная влажность | 3) кг/м <sup>3</sup> |
|                         | 4) Н/м               |
|                         | 5) Дж                |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

38. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ            | ПРИБОРЫ        |
|--------------------------------|----------------|
| А) электрический заряд         | 1) реостат     |
| Б) электрическое напряжение    | 2) амперметр   |
| В) электрическое сопротивление | 3) омметр      |
|                                | 4) вольтметр   |
|                                | 5) электрометр |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

39. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ                          | ПРИМЕРЫ     |
|---|-------------|
| А) физическая величина                      | 1) ньютон   |
| Б) единица физической величины              | 2) инерция  |
| В) прибор для измерения физической величины | 3) масса    |
|   | 4) кристалл |
|   | 5) весы     |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

40. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

**ПРИМЕРЫ**

- 1) барометр
- 2) гектопаскаль
- 3) невесомость
- 4) удельная теплота плавления
- 5) хаотичность движения молекул

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

41. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц (СИ): к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) механическая мощность
- Б) момент силы
- В) плотность

**ЕДИНИЦА ВЕЛИЧИНЫ**

- 1) килограмм-метр в секунду ( $\text{кг} \cdot \text{м}/\text{с}$ )
- 2) ватт (Вт)
- 3) килограмм (кг)
- 4) ньютон-метр ( $\text{Н} \cdot \text{м}$ )
- 5) килограмм на кубический метр ( $\text{кг}/\text{м}^3$ )

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

42. Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

- А) скорость
- Б) объем жидкости
- В) атмосферное давление

**ПРИБОР**

- 1) барометр
- 2) динамометр
- 3) спидометр
- 4) мензурка
- 5) весы

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

43. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, для измерения которых они предназначены: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ПРИБОР           | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА         |
|------------------|-----------------------------|
| А) рычажные весы | 1) масса                    |
| Б) манометр      | 2) давление внутри жидкости |
| В) спидометр     | 3) сила                     |
|                  | 4) ускорение                |
|                  | 5) скорость                 |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

44. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ        | ЕДИНИЦЫ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН |
|----------------------------|----------------------------|
| А) давление газа           | 1) ом (1 Ом)               |
| Б) количество теплоты      | 2) ньютон (1 Н)            |
| В) сопротивление резистора | 3) джоуль (1 Дж)           |
|                            | 4) кулон (1 Кл)            |
|                            | 5) паскаль (1 Па)          |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

45. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ                          | ПРИМЕРЫ          |
|---|------------------|
| А) физическая величина                      | 1) теплопередача |
| Б) единица физической величины              | 2) работа силы   |
| В) прибор для измерения физической величины | 3) конвекция     |
|   | 4) манометр      |
|   | 5) миллиметр     |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

46. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

ПРИМЕРЫ

- 1) барометр
- 2) гектопаскаль
- 3) невесомость
- 4) удельная теплота плавления
- 5) хаотичность движения молекул

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

47. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) прибор
- Б) единица измерения
- В) физическая величина

ПРИМЕРЫ

- 1) гектопаскаль
- 2) удельная теплота плавления
- 3) барометр
- 4) невесомость
- 5) движение молекул

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

48. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами этих понятий. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

ПРИМЕРЫ

- 1) молекула
- 2) плавление
- 3) объем
- 4) миллиметр
- 5) динамометр

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

49. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) прибор для измерения физической величины

**ПРИМЕРЫ**

- 1) траектория
- 2) средняя скорость
- 3) литр
- 4) измерительный цилиндр
- 5) механическое движение

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

50. Установите соответствие между физическими понятиями и примерами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А) физическая величина
- Б) единица физической величины
- В) физический прибор

**ПРИМЕРЫ**

- 1) простой механизм
- 2) кинетическая энергия
- 3) равномерное движение
- 4) рычажные весы
- 5) метр в секунду

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

52. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) количество теплоты
- Б) удельная теплоемкость вещества
- В) удельная теплота плавления

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче
- 2) энергия, которую получает 1 кг вещества при нагревании на 1°C
- 3) энергия, необходимая для плавления 1 кг вещества, взятого при температуре плавления
- 4) отношение получаемого телом количества теплоты к массе тела и изменению его температуры в данном агрегатном состоянии
- 5) отношение количества теплоты, необходимого для плавления вещества, нагретого до температуры плавления, к массе этого вещества

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

53. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) сила тока
- Б) электрическое напряжение
- В) электрический заряд

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике под действием электрического поля
- 2) отношение заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, к затраченному на это времени
- 3) физическая величина, характеризующая способность частиц или тел вступать в электромагнитное взаимодействие
- 4) физическая величина, равная отношению работы электрического поля по перемещению единичного заряда из одной точки в другую к величине этого заряда
- 5) физическая величина, которая зависит от электрических свойств вещества и величины электрического поля

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

54. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбика подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) количество теплоты
- Б) удельная теплоемкость вещества
- В) удельная теплота плавления

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) энергия, которую получает или теряет тело при теплопередаче
- 2) отношение получаемого телом количества теплоты к массе тела и изменению его температуры в данном агрегатном состоянии
- 3) энергия, необходимая для плавления 1 кг вещества при температуре плавления
- 4) энергия, необходимая для нагревания 1 кг вещества в данном агрегатном состоянии на 1°C
- 5) отношение количества теплоты, выделяемого в процессе кристаллизации жидкостью, охлажденной до температуры кристаллизации, к массе этой жидкости

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

55. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

**ПОНЯТИЯ**

- А) траектория
- Б) масса
- В) перемещение

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) линия, по которой движется тело
- 2) способность тела сохранять свою форму
- 3) мера инертности тела
- 4) вектор, соединяющий начальное положение тела с последующим положением
- 5) длина линии, по которой двигалось тело

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

56. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) плотность
- Б) жесткость пружины
- В) сила трения скольжения

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) коэффициент, который связывает силу, прилагаемую к пружине, с ее растяжением или сжатием
- 2) сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого и направленная противоположно направлению относительного движения
- 3) коэффициент, зависящий от деформации тела
- 4) физическая величина, которая показывает, какой объем занимает вещество заданной массы
- 5) физическая величина, которая зависит от вещества, из которого изготовлено тело

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

57. Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) кинетическая энергия тела
- Б) абсолютная влажность воздуха
- В) внутренняя энергия тела

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

- 1) энергия движения тела
- 2) мера инертности тела
- 3) плотность водяного пара в воздухе
- 4) интенсивность испарения жидкости
- 5) энергия движения и взаимодействия молекул тела

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

58. Установите соответствие между определениями и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- А) отношение заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, к затраченному на это времени
- Б) физическая величина, которая характеризует способность электрического проводника препятствовать прохождению электрического тока
- В) характеристика материала, определяющая его способность проводить электрический ток

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- 1) удельное электрическое сопротивление вещества
- 2) сила тока
- 3) электрический заряд
- 4) электрическое сопротивление
- 5) электрическое напряжение

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

59. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц (СИ). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) удельная теплота сгорания топлива
- Б) внутренняя энергия
- В) удельная теплоемкость вещества

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) джоуль (1 Дж)
- 2) джоуль на килограмм  $\left(1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}\right)$
- 3) джоуль на килограмм–градус Цельсия  $\left(1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}\right)$
- 4) джоуль на градус Цельсия  $\left(1 \frac{\text{Дж}}{^\circ\text{C}}\right)$
- 5) джоуль–килограмм (1 Дж · кг)

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |