

**Самостоятельная работа 1 «ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА».**

**Вариант I**

A1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 1) килограмм          | 3) испарение |
| 2) пожелтение листьев | 4) атом      |

A2. Что из перечисленного относится к механическим явлениям?

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1) полет шмеля   | 3) северное сияние |
| 2) горение свечи | 4) журчат ручьи    |

A3. Что из перечисленного относится к тепловым явлениям?

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 1) падение метеорита | 3) работа радиоприёмника |
| 2) плавление льда    | 4) свечение светлячка    |

A4. Что из перечисленного является физическим телом?

- |            |         |
|------------|---------|
| 1) ураган  | 3) вода |
| 2) веревка | 4) сила |

A5. Что из перечисленного является веществом?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) медь     | 3) цепь     |
| 2) скамейка | 4) карандаш |

B1. Сколько миллиграммов в одном грамме?

Ответ: \_\_\_\_\_

Решите задачу:

C1. На фотоснимке видимый диаметр молекулы некоторого вещества равен 0,5 мм. Чему равен действительный диаметр молекулы этого вещества, если фотоснимок получен с помощью электронного микроскопа с увеличением 200 000 раз?

**Самостоятельная работа 1 «ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА».**

**Вариант 2**

A1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1) километр       | 3) падение камня |
| 2) гниение соломы | 4) масса тела    |

A2. Что из перечисленного не относится к световым явлениям?

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1) блеск звезд | 3) плавление воска |
| 2) рассвет     | 4) радуга          |

A3. Что из перечисленного относится к только электрическим явлениям?

- |             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 1) молния   | 3) свечение электрической лампочки |
| 2) снегопад | 4) работа телевизора               |

A4. Что из перечисленного является физическим телом?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1) цинк   | 3) кислород |
| 2) свинец | 4) земля    |

A5. Что из перечисленного является веществом?

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) тетрадь | 3) графит |
| 2) микроб  | 4) столб  |

B1. Сколько граммов в одном килограмме?

Ответ: \_\_\_\_\_

Решите задачу:

C1. Высота колонны 4 м, основание колонны – прямоугольник со сторонами 50 см и 60 см. Определите объём колонны.

**Самостоятельная работа 1 «ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА».**

**Вариант 3**

A1. Что из перечисленного относится к физическим явлениям?

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) литр         | 3) водопад  |
| 2) горение газа | 4) скорость |

A2. Что из перечисленного не относится к звуковым явлениям?

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 1) звездопад | 3) эхо          |
| 2) гром      | 4) журчат ручьи |

A3. Что из перечисленного относится к тепловым явлениям?

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| 1) течение воды в реке | 3) мираж  |
| 2) образование инея    | 4) радуга |

A4. Что из перечисленного является физическим телом?

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1) муравей | 3) линейка  |
| 2) эхо     | 4) алюминий |

A5. Что из перечисленного является веществом?

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1) уголь  | 3) книга      |
| 2) молния | 4) автомобиль |

B1. Сколько миллиграммов в одном килограмме?

Ответ: \_\_\_\_\_

Решите задачу:

C1. Длина одной бактерии равна 0,5 мкм. Сколько таких бактерий уложилось бы вплотную на отрезке 1 см?

**Самостоятельная работа 1 «ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА».**

**Вариант 4**

A1. Что из перечисленного не относится к физическим явлениям?

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 1) рост стебля цветка | 3) бег лошади |
| 2) лунное затмение    | 4) туман      |

A2. Что из перечисленного относится к световым явлениям?

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1) плавление льда     | 3) свечение электрической лампочки |
| 2) извержение вулкана | 4) гром                            |

A3. Что из перечисленного относится к электрическим явлениям?

- |                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 1) появление тени | 3) свечение электрической лампочки |
| 2) снегопад       | 4) гроза                           |

A4. Что из перечисленного является физическим телом?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) золото | 3) пламя  |
| 2) звук   | 4) цветок |

A5. Что из перечисленного является веществом?

- |           |                |
|-----------|----------------|
| 1) нефть  | 3) температура |
| 2) солнце | 4) час         |

B1. Толщина волоса равна 0,1 мм. Выразите эту толщину в метрах

Ответ: \_\_\_\_\_

Решите задачу:

C1. Кафельная плитка имеет форму квадрата со стороной 15 см. Сколько плиток потребуется для укладки кафелем стены площадью 5 м<sup>2</sup>?