

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 м²?