**Суммативное оценивание за раздел «Физические величины и измерения»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель обучения** | 7.1.2.1 - соотносить физические величины с их | | |
|  | единицами измерения по Международной системе | | |
|  | единиц | |  |
|  | 7.1.2.3 - применять кратные и дольные приставки при | | |
|  | записи больших и малых чисел, записывать числа в | | |
|  | стандартном виде | |  |
|  | 7.1.3.1 - измерять длину, объем тела, температуру и | | |
|  | время, записывать результаты измерений с учетом | | |
|  | погрешности | |  |
| **Критерий оценивания** | *Обучающийся* | |  |
|  |  Сопоставляет физические величины с их | | |
|  |  | единицами измерения в системе СИ | |
|  |  | Использует | кратные и дольные приставки при |
|  |  | записи больших и малых чисел | |
|  |  | Распознает | физические величины, записывает |
|  |  | результаты измерений с учетом погрешности | |
| **Уровень мыслительных** | Знание и понимание | | |
| **навыков** | Применение | |  |
| **Время выполнения** | 15 минут | |  |

**Задания**

1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения в системе СИ (поставьте галочку в соответствующей ячейке).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| км/ч | кг | м/с | г | °С | ч | с |

А) Скорость

В) Масса

С) Время

D) Температура

[4]

1. Запишите следующие величины, применяя кратные и дольные приставки:
2. 5,2 ∙ 103 м =
3. 1,8 ∙ 10-3 м =

[2]

1. Преобразуйте следующие единицы измерения в единицы измерения системы СИ:

1) 1 дм = \_\_\_\_\_\_ м

2) 2 см = \_\_\_\_\_\_ м

3) 10 мкс = \_\_\_\_\_\_с

4) 1000 г = \_\_\_\_\_\_ кг

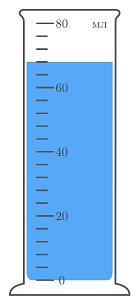
[4]

7

ПРОЕКТ

1. Определите и запишите объем жидкости в мензурке с учетом погрешности,

изображенной на рисунке: V =\_\_\_\_\_±\_\_\_\_\_ мл.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | [2] |  |
|  |  | Итого: [12] | |  |
|  |  |  |  |  |
| **Критерий оценивания** | **№** | **Дескриптор** | **Балл** |  |
|  | **задания** |  |  |  |
|  | **Обучающийся** |  |  |
| Сопоставляет физические |  | выбирает единицы измерения | 1 |  |
| величины с их единицами |  | скорости |  |
|  |  |  |
| измерения в системе СИ |  |  |  |  |
| 1 | выбирает единицы измерения массы | 1 |  |
|  | выбирает единицы измерения времени | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  | выбирает единицы измерения | 1 |  |
|  |  | температуры |  |
|  |  |  |  |
| Использует кратные и | 2 | показывает кратные приставки | 1 |  |
| дольные приставки при |  |  |  |  |
|  | показывает дольные приставки | 1 |  |
| записи больших и малых |  |  |  |  |
|  | преобразует единицы измерения с | 1 |  |
| чисел |  | приставкой микро (мк) в систему СИ |  |
|  |  |  |
|  |  | преобразует единицы измерения с | 1 |  |
|  | 3 | приставкой санти (c) в систему СИ |  |
|  |  |  |
|  | преобразует единицы измерения с | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  | приставкой деци (д) в систему СИ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | преобразует единицы измерения с | 1 |  |
|  |  | приставкой мега (M) в систему СИ |  |
|  |  |  |  |
| Распознает физические |  | определяет объем жидкости в | 1 |  |
| величины, записывает | 4 | мензурке |  |
|  |  |
| результаты измерений с |  |  |  |
| определяет погрешность прибора | 1 |  |
|  |  |
| учетом погрешности |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Всего баллов** |  |  | **12** |  |
|  |  |  |  |  |