Суммативное оценивание по разделу «Плотность»

Физика – 7 кл

|  |  |
| --- | --- |
| ***Цели обучения*** | 7.2.2.12 - использовать измерительный цилиндр (мензурка) для измерения объема жидкости или твердого тела различной формы  7.2.2.13 - объяснять физический смысл плотности  7.2.2.15 - применять формулу плотности при решении задач |
| ***Критерии оценивания*** | *Обучающийся*   * Объясняет физический смысл плотности * Использует измерительный цилиндр для измерения объема жидкости и тела. * Решает задачи, применяя формулу плотности |
| ***Уровень мыслительных***  ***навыков*** | Знание и понимание  Навыки высокого порядка |
| ***Время выполнения*** | 20 мин |

**Задание:**

*1Известно, что плотность жидкости 800 кг на 1 м3, что это означает?*

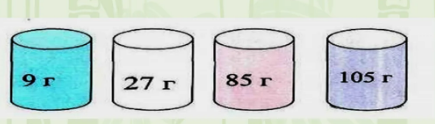
1) 800 м3 этой жидкости имеют массу 1 кг.

2) 1 м3 этой жидкости имеет массу 800 кг

3) 8 литров жидкости имеют массу 8 кг

[1]

*2. Определите, какое тело имеет наибольшую плотность, если объем у всех тел одинаковый.*



[1]

*2.Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы:*

|  |  |
| --- | --- |
| https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/00ca/0015aba9-952440c0/3/hello_html_67bdd4a0.jpg | 1. Чему равна цена деления мензурки? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. Чему равен объем воды в мензурке? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Чему стал равен объем воды в мензурке, когда в него опустили тело? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4. Чему равен объем тела? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

[3]

3.Картофель объемом 75 см3 имеет массу 85 г. Чему равна плотность картофеля?

[2]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Задание | Дескриптор  *Обучающийся:* | Баллы |
| Объясняет физический смысл плотности | 1,2 | определяет правильное утверждение о плотности жидкости | 1 |
| находит тело с наибольшей плотностью среди тел с одинаковым объемом, но разной массой | 1 |
| Использует измерительный цилиндр для измерения объема жидкости и тела. | 3 | определяет цену деления мензурки | 1 |
| определяет первоначальный объем жидкости | 1 |
| рассчитывает объем тела, погруженного в мензурку | 1 |
| Решает задачи, применяя формулу плотности | 4 | записывает формулу нахождения плотности | 1 |
| применяет формулу нахождения плотности при решении задач | 1 |
| **Итого** | | | **7** |