Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 1***

Напишите фамилию ученого, который впервые измерил атмосферное давление

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 2***

Ответы впишите во второй столбец, а выбранные буквы - в третий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Единица измерения давления в СИ (Из ответа возьмите первую букву)
 |  |  |
| 1. Как называется прибор для измерения атмосферного давления

(Из ответа возьмите вторую букву) |  |  |
| 1. Какая физическая величина измеряется в Ньютонах (Из ответа возьмите первую букву)
 |  |  |
| 1. Сообщающиеся сосуды, без которых не обойтись, если хочешь выпить чаю (Из ответа возьмите последнюю букву)
 |  |  |
| 1. Как называется воздушная оболочка Земли (Из ответа возьмите первую букву)
 |  |  |
| 1. Как называется физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности (Из ответа возьмите четвертую букву)
 |  |  |
| 1. Чтобы увеличить давление тела на опору, не меняя силу, нужно уменьшить … (Из ответа возьмите последнюю букву)
 |  |  |

***Задание 2***

Составить из приведенных букв формулы. Каждая буква может использоваться только один раз.

P, Fт, S, h, F, g, P, *ρ*, m, g

***Задание 3***

Установите соответствие между записями первого и второго столбцов

|  |  |
| --- | --- |
| 127 кПа0,315 гПа0,762 кПа7 гПа1 мм.рт.ст.760 мм.рт.ст. | 31,5 Па700 Па101300 Па133,3 Па127000 Па762 Па |

***Задание 4***

Решите задачу

Рассчитайте предельную глубину, на которую можно погружаться в водолазном костюме, который выдерживает давление **618 кПа. (**Плотность морской воды 1030 кг/м3**)**

Дано: СИ Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 5***

Решите задачу

Малый поршень домкрата под действием силы 500 Н опустился на 15 см. При этом большой поршень поднялся на 5 см. Какая сила действует на большой поршень?

Дано: СИ Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 6***

Решите задачу

Ветер создает давление всего лишь 80 Па. С какой силой ветер толкает вперед наш корабль, если площадь его парусов 300 м2?

Дано: СИ Решение:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Задание 7***

Решите задачу

С какой силой нужно давить на пластырь, чтобы сдержать напор воды, если корабль получил пробоину площадью примерно 200 см2 на глубине 4 м?

Дано: СИ Решение:

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Рефлексия***

* Поставьте цифру 1, если Тема сложная и вам нужна помощь
* Поставьте цифру 2, если Тема несложная, но вам нужно еще разобраться
* Поставьте цифру 3, если Тема несложная и вы справляетесь с заданиями

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_