**Обобщающий урок в 7 классе по теме «Давление. Давление в жидкостях и газах»**

**(урок на пять).**

**\*К данному уроку прилагается презентация.**

**\*\*Учащиеся работают на уроке на контрольных листах(см. приложения)**

***1.РАЗМИНКА( выразить пять чисел):***

***1. 50гПа= Па = кПа***

***2. 4кПа = Па = гПа***

***3. 570000Па = кПа = гПа***

***4. 23МПа = Па = кПа***

***5. 5378365Па = гПа = кПа***

***Проверим и оценим:***

(учащиеся выполняют задания самостоятельно, затем сверяют ответы с доской и выставляют себе оценку).

1. 50гПа=5000Па=5кПа
2. 4кПа=4000Па=40гПа
3. 570000Па=570кПа=5700гПа
4. 23МПа=23000000Па=23000кПа
5. 5378365Па =53783,65гПа =5378,365кПа

«5»-пять правильных ответов

«4»-четыре правильных ответа

«3»-три правильных ответа.

***2. Пять определений.***

1. **Давление-…**
2. **Закон Паскаля-…**
3. **Давление жидкости на дно и стенки сосуда-…**
4. **Чтобы увеличить(уменьшить) давление-…**
5. **Сообщающиеся сосуды-….**

***А вот и определения*** (учащиеся обмениваются в парах листами ):

1.Давление – это величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

2.Закон Паскаля – давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку жидкости или газа одинаково по всем направлениям.

3. Давление жидкости на дно и стенки сосуда зависит только от плотности и высоты столба жидкости, и не зависит от формы сосуда.

4.Чтобы увеличить (уменьшить)давление, необходимо уменьшить(увеличить) площадь опоры.

5.Сообщающиеся сосуды – это сосуды, имеющие общее основание, но различные форму и объем.

***Критерии оценки за определения:***

Я помню все определения:

«5» - ну, точно все помню.

«4» - одно забыл(ла).

«3» – да, память «подкачала».

А других оценок у нас не бывает!!!

***3. Дополните схемы:***

***Записать название формулы:***

**P=F/S P=pgh**

**F= S= p= h=**

***Единицы измерения: Единицы измерения:***

**F= p=**

**S=**

**P= h=**

**g=**

**Проверим схемы:**

**Давление в общем виде Давление жидкости на дно и стенки сосуда**

**Единицы измерения: Единицы измерения:**

**F=(H) h=(м)**

**S=(м) p=(кг/куб.м)**

**P=(Па) g=(Н/кг)**

**4. Решите задач:**

**Вариант1.**

**1***. Высота столба воды в стакане10см. Какое давление на дно стакана оказывает вода?*

*2. На какой глубине давление в море равно 412кПа?*

**Вариант 2.**

1*. Какое давление оказывает на дно сосуда слой керосина высотой 0,5м?*

*2. На какую высоту поднимется вода, если давление, созданное насосом в водокачке, равно 400кПа?*

***Правильный ответ:***

***Вариант 1.***

**1. 1000Па=1кПа**

**2. 40 м.**

***Вариант 2.***

**1. 4000Па=4кПа**

**2. 40 м.**

***5. Тест: «Давление. Давление жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды»***

**Вариант 1. Вариант 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Г** | **1. Г** |
| 2.Г | 2.А |
| 3.В | 3.В |
| 4.Б | 4.Г |
| 5.Г | 5.Г |
| 6.А | 6.Б |

***Критерии оценки:***

5»-5-6 верных ответов

«4»- 4 верных ответа

«3»- 3 верных ответа

«2»- меньше 3 верных ответов.

***Учащиеся сдают контрольные листы. , окончательную оценку выставляет учитель.***

***\*\*Приложение.***

**Фамилия, Имя: Вариант:**

1. **Выразить:**

**Оценка:**

1. **Записать определения:**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**Оценка:**

**3.Дополните схемы и запишите единицы измерения данных физических величин:**

**4.Решить задачи(на обратной стороне листа).**

**5.Тест: Давление жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды.**

1. **2. 3. 4. 5. 6.**

**Оценка:**

**Итоговая оценка за урок выставляется учителем**.