

«Величие человека

состоит в его

мысли»

- Физический диктант

Расчет давления
жидкости на дно
и стенки сосуда

- Проверка знаний буквенных обозначений формул и единиц измерения физических величин
- Практическая часть работы. Вычислить давление на дно сосуда
- Физкультминутка
- Самостоятельная работа
- Рефлексия

Физический диктант.

Верно ли утверждение.

- 1. Давление газа обусловлено беспорядочным движением и их ударами о стенки сосуда.**
- 2. Чем выше температура газа тем давление газа меньше.**
- 3. С глубиной давление в жидкости растёт.**
- 4. Жидкость на боковую поверхность не давит.**
- 5. Давление газа и жидкости измеряется в Ньютонах.**



Проверка знаний буквенных обозначений формул и единиц измерения физических величин

1	Буквенное обозначения давления	1	ρ
2	Буквенное обозначения плотности	2	g
3	Буквенное обозначения высоты столба жидкости	3	P
4	Буквенное обозначения постоянной величины 9,8 Н/кг	4	h
5	Единицы измерения давления	5	м
6	Единицы измерения высоты столба жидкости	6	Па
7	Единицы измерения плотности	7	кг/м ³
8	Формула расчета давления жидкости	8	
		9	
9	Формула расчета высоты столба жидкости	10	$p = \rho gh$
		11	



Практическая часть работы. Вычислить давление на дно сосуда

Задание	В сосуд налита вода. Вычислить давление воды на дно сосуда. Плотность воды 1000 кг/м^3		
Ваши действия	А		Вычисления Ответ:
	Б		
	В		



Самостоятельная работа

Задача

Водолаз в жестком скафандре погружается на глубину 250 м, а искусный ныряльщик на 20 м. Определить давление воды на этих глубинах. Плотность морской воды 1030 кг/м^3

1 вариант для водолаза

Дано
 $h=250 \text{ м}$
 $g=9,8 \text{ Н/кг}$
 $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$
Р-?
Ответ: 2523500 Па

Решение

$$p = \rho g h = 2523500 \text{ Па}$$

2 вариант для ныряльщика

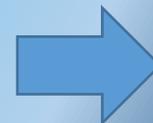
Дано
 $h=20 \text{ м}$
 $g=9,8 \text{ Н/кг}$
 $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$
Р-?
Ответ: 201880 Па

Решение

$$p = \rho g h = 201880 \text{ Па}$$

Рефлексия

- *Ты достиг своей оценки за урок*
- *Выполнили мы поставленные на уроке задачи?*
- *Чему вы научились и можете научить других?*
- *Я понял, что ...*
- *Теперь я могу ...*
- *У меня получилось ...*
- *Я приобрел ...*



25-23 бала -5



18-22 бала - 4



13-18 балов -3



Менее 13
балов



Практическая часть работы. Вычислить давление на дно сосуда

Задание	В сосуд налита вода. Вычислить давление воды на дно сосуда. Плотность воды 1000 кг/м^3	
Ваши действия	А	
	Б	
	В	



Физический диктант.

Верно ли утверждение.

1. Давление газа обусловлено беспорядочным движением и их ударами о стенки сосуда. **ДА**
2. Чем выше температура газа тем давление газа меньше. **НЕТ**
3. С глубиной давление в жидкости растет. **ДА**
4. Жидкость на боковую поверхность не давит. **НЕТ**
5. Давление газа и жидкости измеряется в Ньютонах. **НЕТ**



Самостоятельная работа

Задача

Водолаз в жестком скафандре погружается на глубину 250 м, а искусный ныряльщик на 20 м. Определить давление воды на этих глубинах.

Плотность морской воды 1030 кг/м^3

**1 вариант
для водолаза**

**2 вариант
для ныряльщика**

Дано

Решение

Дано

Решение



Проверка знаний буквенных обозначений формул и единиц измерения физических величин

1	Буквенное обозначения давления	1	P
2	Буквенное обозначения плотности	2	ρ
3	Буквенное обозначения высоты столба жидкости	3	h
4	Буквенное обозначения постоянной величины 9,8 Н/кг	4	g
5	Единицы измерения давления	5	Па
6	Единицы измерения высоты столба жидкости	6	м
7	Единицы измерения плотности	7	кг/м ³
8	Формула расчета давления жидкости	8	
9	Формула расчета высоты столба жидкости	9	



Домашняя работа

1. Инд. Задание – подготовить презентацию «давление на дне океанов. Исследование морских глубин»
2. Исследовать, что происходит с давлением воды на дно если воду из стакана перелить в кастрюлю. Составить план действия.

Спасибо за урок

Физкультминутка.

- Давайте сделаем так, чтобы давление на стул уменьшилось.

Встали.

Постоим на одной ноге, на другой.

Встали на цыпочки, потянулись.

Как изменилось давление на пол?

Молодцы! Садитесь.

