

# Обобщающий урок по теме



«Давление твердых тел,  
жидкостей и газов.» 7класс  
учитель Васильева М.В.

2009 год

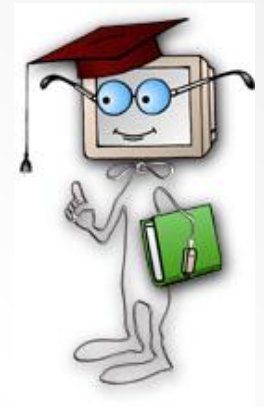
# Цели урока:

- Повторить и обобщить изученный материал
- Закрепить полученные знания при решении задач.
- Изучить влияние атмосферного давления в жизни людей.
- Подготовиться к контрольной работе.



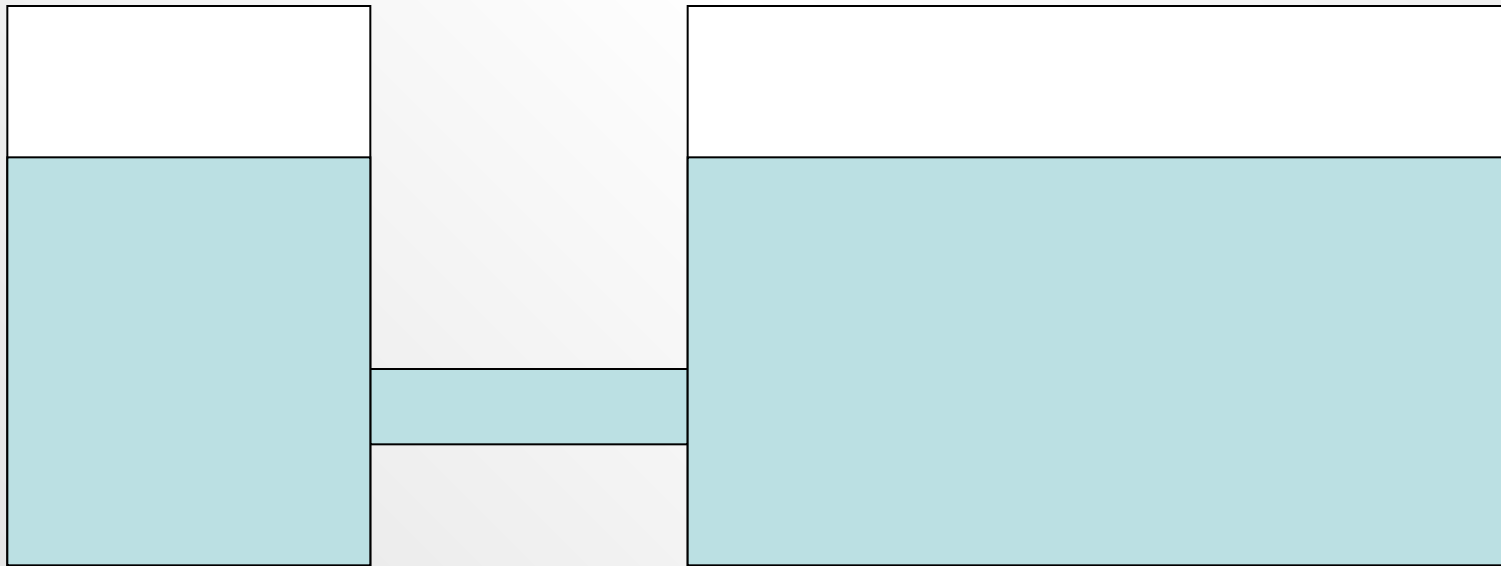
# Этапы урока

- Организационный
- Повторение
- Физический диктант
- Решение задач
- Тестовая работа
- Домашнее задание

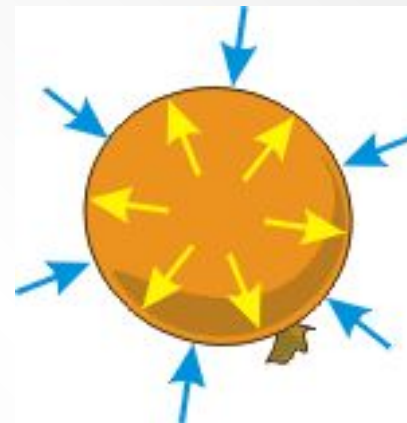
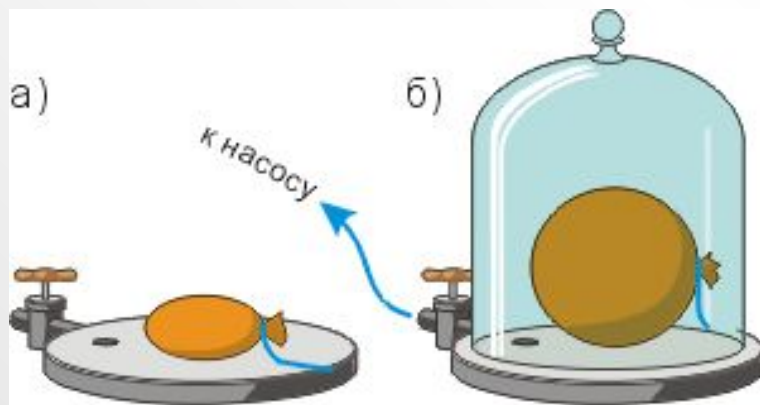


# Физический диктант.

- Как называются эти 2 сосуда?
- В каком из сосудов сила больше?



- Почему шарик увеличивает свой объем?



Вывод:

Давление газа на стенки сосуда и на помещенное в газ тело вызывается ударами молекул газа.

# Допишите недостающие величины

• 1 
$$p = \frac{F}{S}$$

• 2 
$$h = \frac{p}{\rho \cdot g}$$

• 3 
$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_1}{S_2}$$

Определите по известным  
данным недостающую величину

P	9Па	5кПа	360Па
F	180Н	125Н	9Н
S	20м <sup>2</sup>	250см <sup>2</sup>	40см <sup>2</sup>

Определите по известным  
данным недостающую величину

$\rho$

800Па

100кПа

4кПа

$h$

0,4м

10м

0,5м

$\rho$

20кг/м<sup>3</sup>

1000кг/м<sup>3</sup>

800кг/м<sup>3</sup>



# Решение задач

1. С какой силой атмосферный воздух давит на одну поверхность оконного стекла размерами  $1,1 \times 0,5$  м?
2. Давление, развиваемое насосом водонапорной башни, равно  $600 \text{ кПа}$ . На какую высоту сможет поднимать воду такой насос.

Тестовая работа.

Проверка

# Домашнее задание

Масса стола 2кг. Определите его давление на пол, если его площадь каждой из четырех ножек  $4\text{см}^2$ ?

ответить на вопрос -Будет ли на луне работать гидравлический пресс?

Урок окончен  
Спасибо за хорошую работу!