

Обобщающий урок по теме



«Давление твердых тел,
жидкостей и газов.» 7класс
учитель Куклина О.Н.

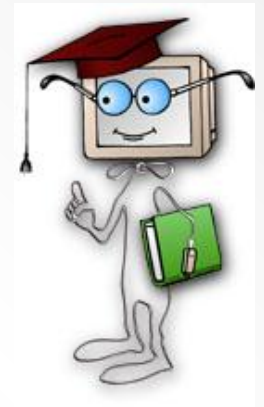
Цели урока:

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



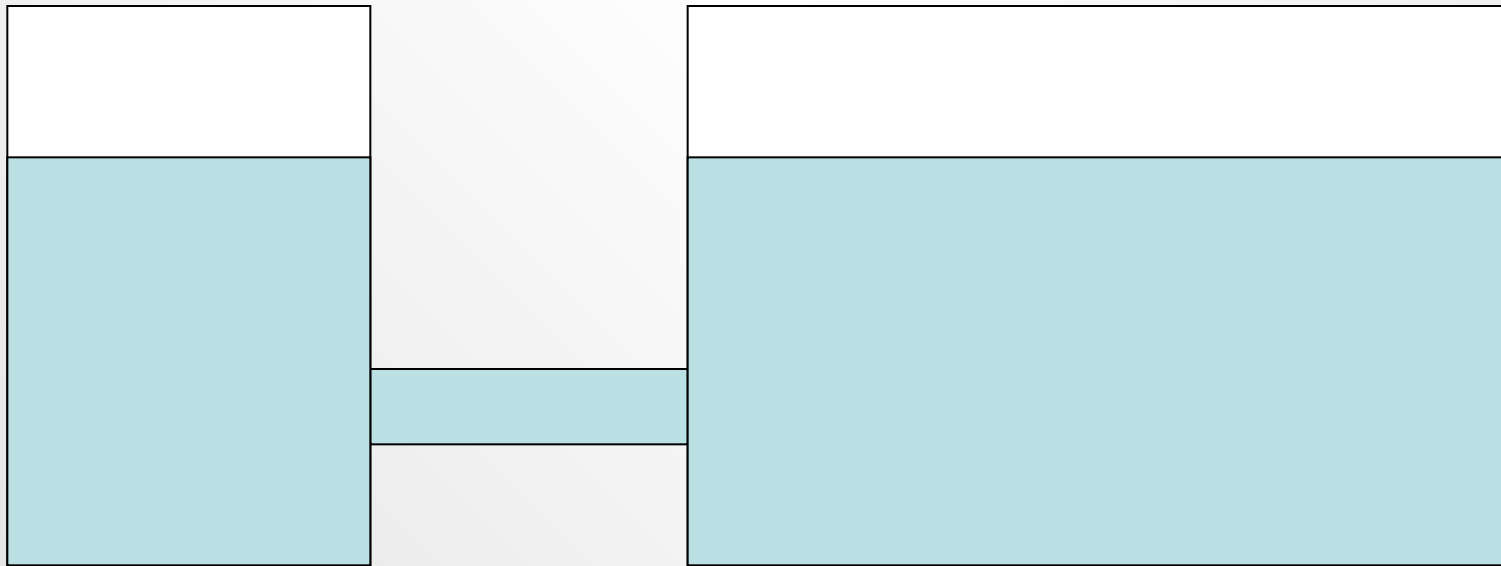
Этапы урока

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

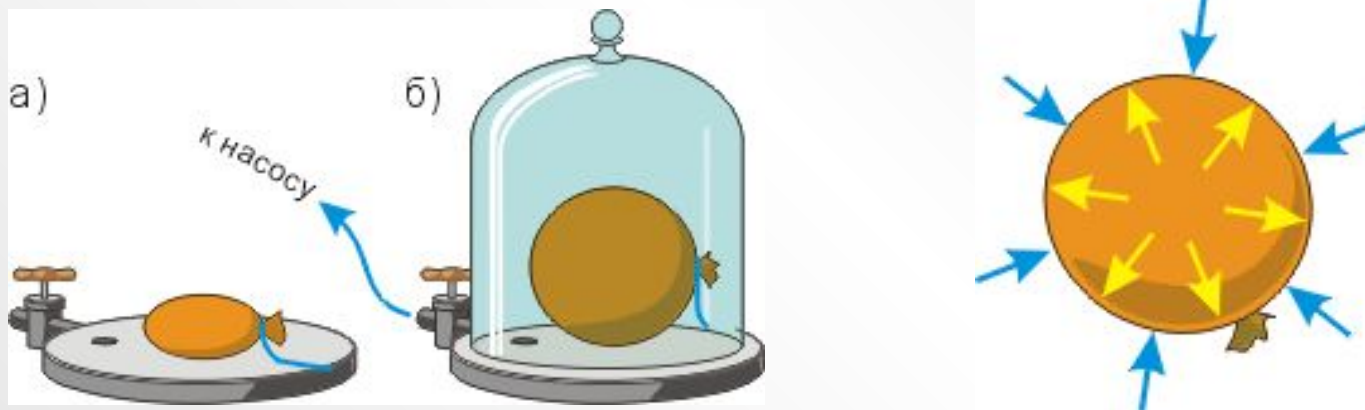


Физический диктант.

- 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 ²	250см ²	40см ²

Определите по известным
данным недостающую величину

p

800Па

100кПа

4кПа

h

0,4м

10м

0,5м

ρ

20кг/м³

1000кг/м³

800кг/м³

Решение задач

1. С какой силой атмосферный воздух давит на одну поверхность оконного стекла размерами $1,1 \cdot 0,5 \text{ м}$?
2. Давление, развиваемое насосом водонапорной башни, равно 600 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 4см^2 ?

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

Урок окончен
Спасибо за хорошую работу!