Обобщающий урок по теме

«Давление твердых тел, жидкостей и газов.» 7класс

учитель Куклина О.Н.

pptcloud.r

Цели урока:

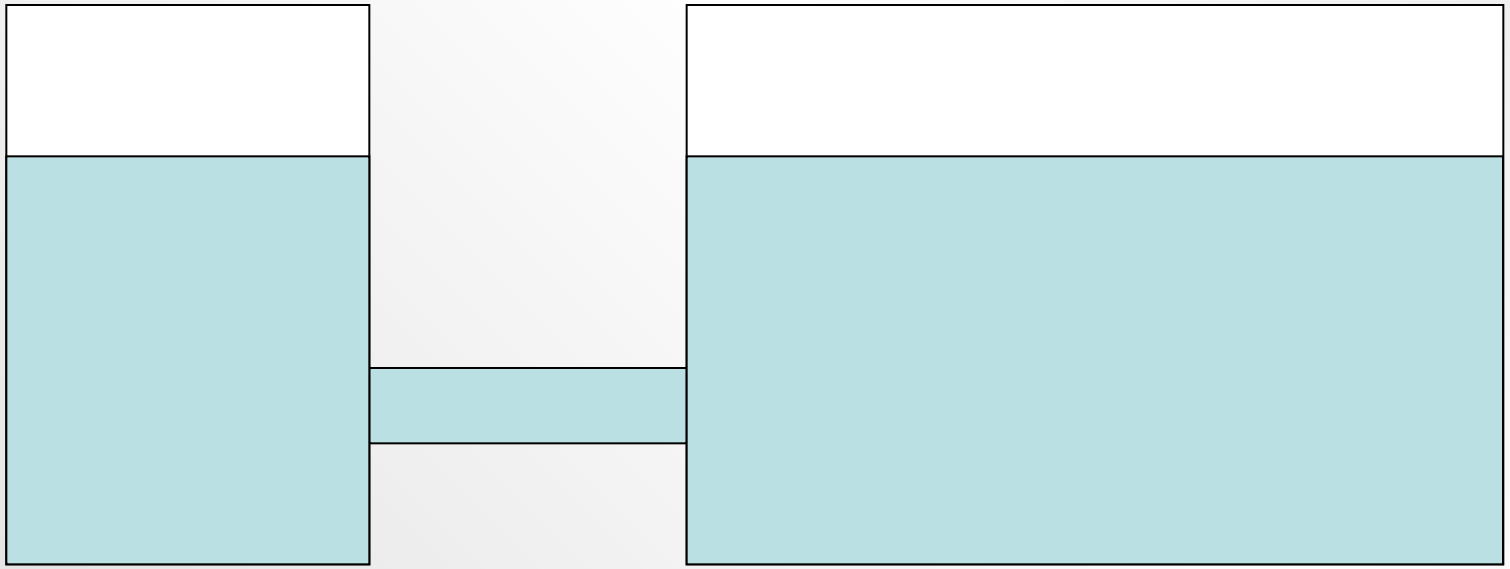
- Повторить и обобщить изученный материал
- Закрепить полученные знания при решении задач.
- Изучить влияние атмосферного давления в жизни людей.
- Подготовиться к контрольной работе.

Этапы урока

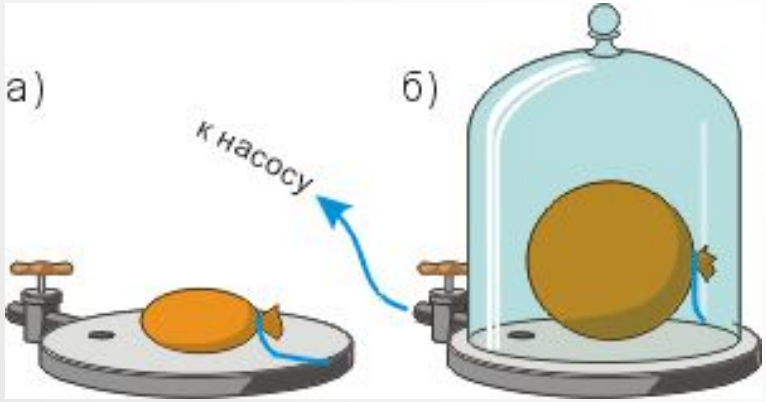
- Организационный
- Повторение
- Физический диктант
- Решение задач
- Тестовая работа
- Домашнее задание

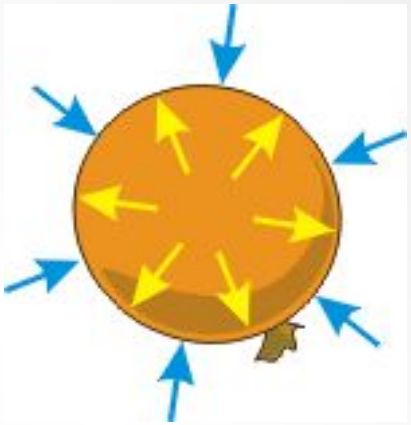
Физический диктант.

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



- Почему шарик увеличивает свой объем?





Вывод:

Давление газа на стенки ссуда 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/м^3	1000кг/м^3	800кг/м^3

Решение задач

1. С какой силой атмосферный воздух давит на одну поверхность оконного стекла размерами 1,1*0,5м?
2. Давление, развиваемое насосом водонапорной башни, равно 600кПа. 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!