

Давление газов

Закон Паскаля



Сегодня на уроке ...



- 1 Почему газ давит?**
- 2 От чего зависит давление газа?**
- 3 Как газ передает давление?**

Повторение



- Что такое давление?
- Что нужно сделать, чтобы увеличить давление?
- Что нужно сделать, чтобы уменьшить давление?

Выполните задание:



Каждой физической величине найдите соответствующие ей условное обозначение и единицы измерения.

давление	b	м	сила
a	м		
площадь	g	m/c^2	
масса	S	m^2	
ускорение свободного падения	m	кг	
длина	F	Н	
ширина	p	Па	

Привести в соответствие части фразы (А,Б,В,Г,Д) и (1,2,3,4,5,6,7).



- А. Закон для вычисления давления
 - Б. Единица измерения давления
 - В. При уменьшении силы, действующей на тело
 - Г. При уменьшении площади опоры
 - Д. При уменьшении силы , действующей на тело,
и увеличении площади опоры
1. давление уменьшилось
2. давление увеличилось
3. давление может уменьшиться, а может
увеличиться
4. $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н} / 1 \text{ м}^2$
5. $p = F / S$
6. $F = pS$
7. $1 \text{ Па} = 1 \text{ Н} / 1 \text{ м}^2$

Взаимоконтроль теста



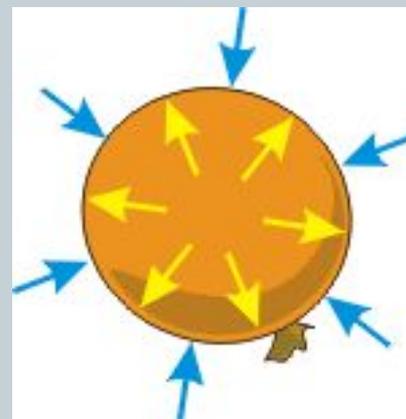
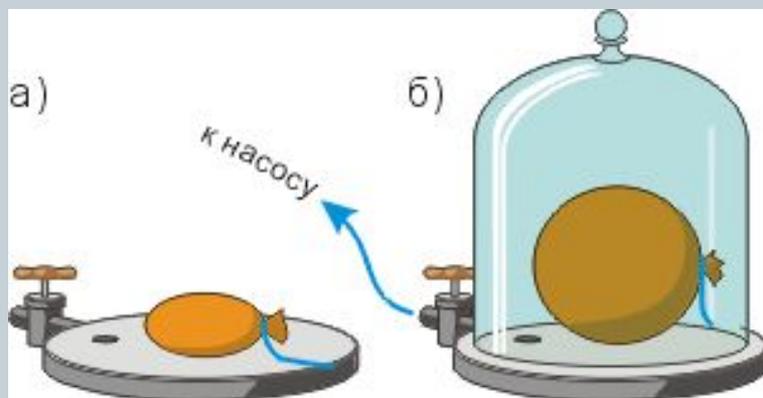
- Обмен тетрадами и проверка теста.

А - 5 Б - 4 В - 1
Г - 2 Д - 3

Новый материал



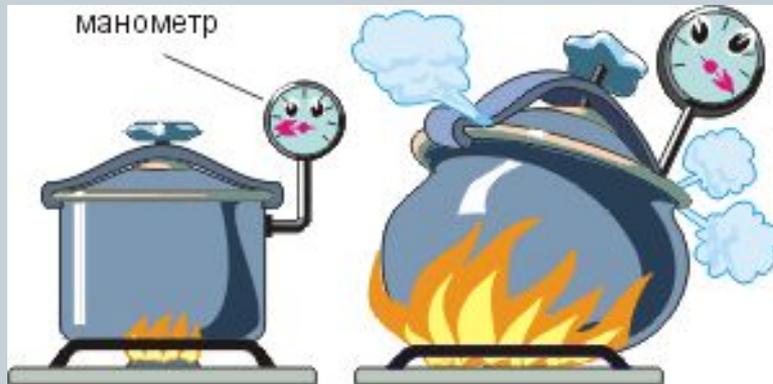
- Почему шарик увеличивает свой объем?



Вывод:

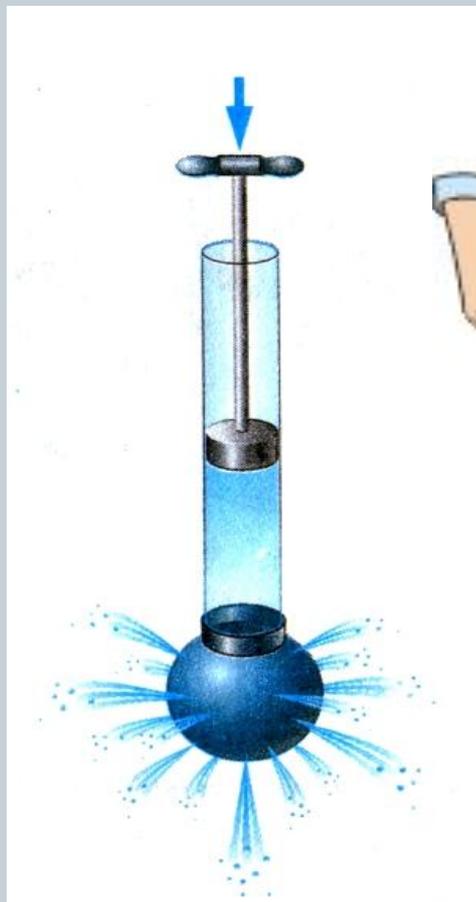
Давление газа на стенки сосуда вызывается ударами молекул газа.

От чего зависит давление газа?



- **Вывод:**
- От температуры газа
- От объема, занимаемого газом.

Как газы и жидкости передают давление?



Закон Паскаля

Жидкости и газы передают давление по всем направлениям одинаково.

Итог урока:



- Что вы узнали нового?
- Чему научились на уроке?
- Что показалось особенно трудным?

Домашнее задание.



- **§ 35, 36, 37**