

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

# Взаимоконтроль теста



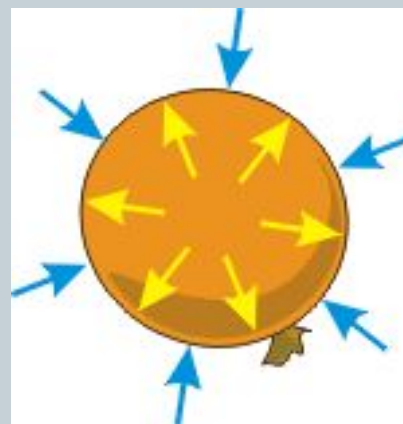
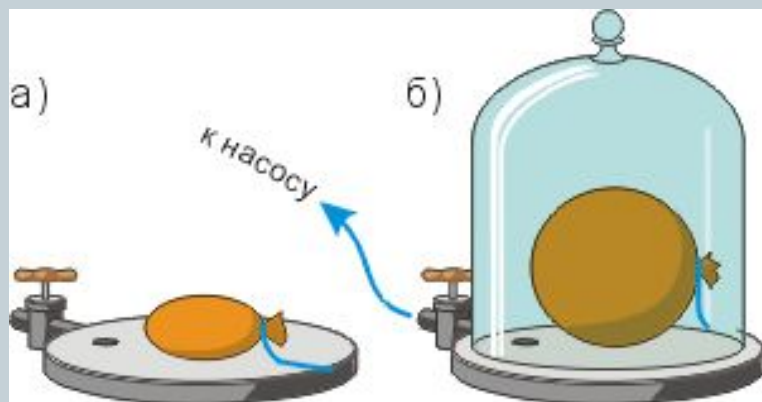
- Обмен тетрадами и проверка теста.

**А - 5    Б - 4    В - 1**  
**Г - 2    Д - 3**

# Новый материал



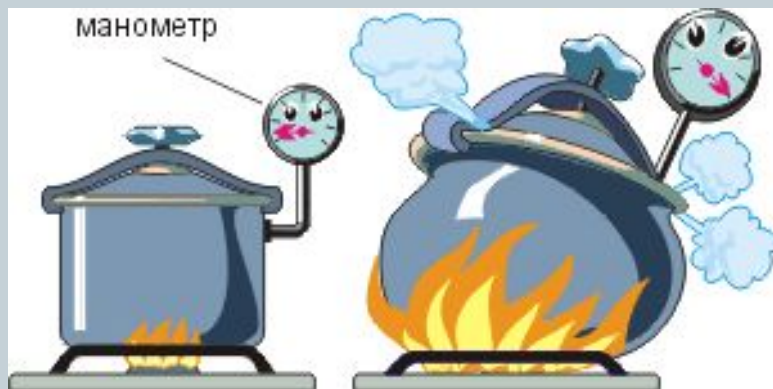
- Почему шарик увеличивает свой объем?



Вывод:

Давление газа на стенки сосуда вызывается ударами молекул газа.

# От чего зависит давление газа?

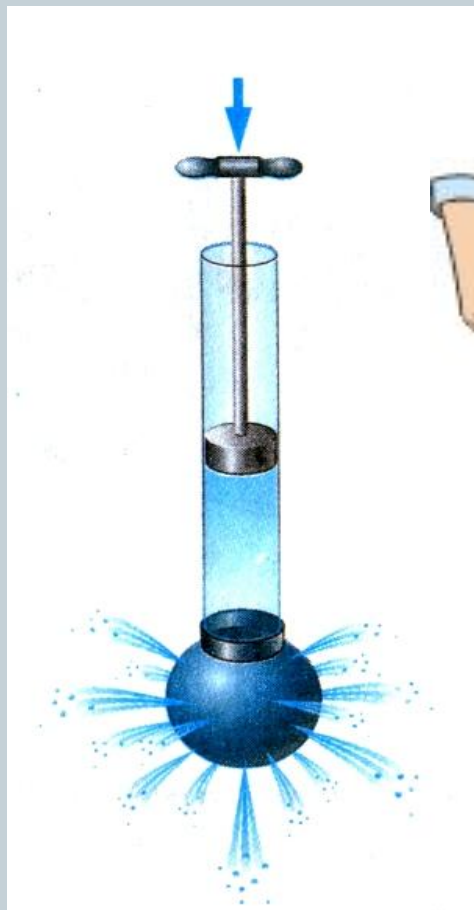


- **Вывод:**
- От температуры газа
- От объема, занимаемого газом.





# 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**