

7 Класс

**Давление жидкости и газа
Закон Паскаля**

Почему газ производит давление на стенки сосуда, в котором он заключен?

- A)** На молекулы газа действует сила тяжести
- B)** Молекулы газа притягиваются к стенкам сосуда
- C)** Молекулы, двигаясь хаотично, ударяют о стенки сосуда

Выберите правильную формулу для расчета давления:

A) $p = F_{\perp} \cdot S$

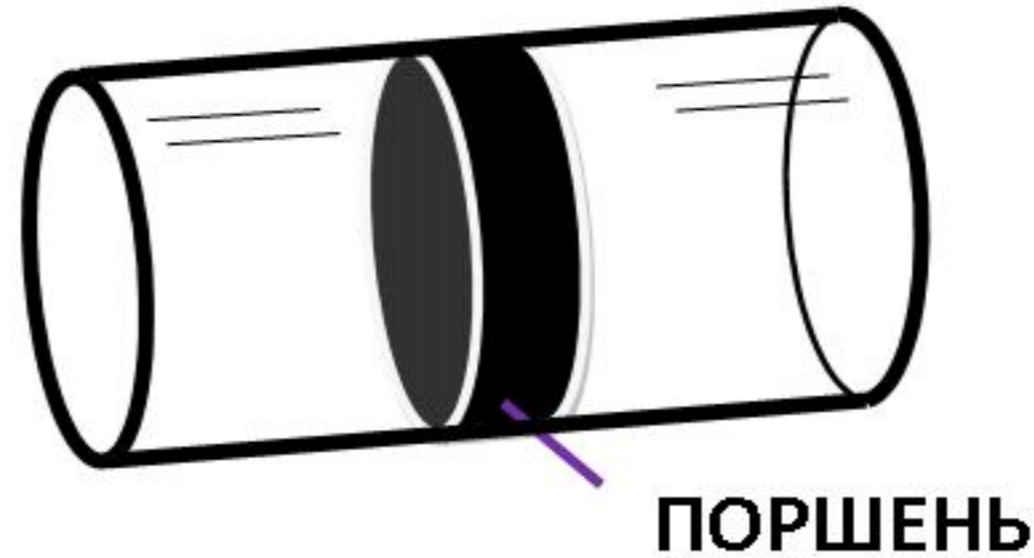
B) $p = \frac{F_{\perp}}{S}$

C) $p = \frac{m}{V}$

Почему накаченный воздушный шарик стремится принять именно шарообразную форму?

- А)** Газы производят одинаковое давление по всем направлениям
- В)** Оболочка обладает свойством принимать шарообразную форму
- С)** Молекулы газа, притягиваясь к оболочке, придают ей форму шара

В цилиндре с газом посередине находится подвижный поршень. Что можно сказать о давлении газа слева и справа от поршня, если поршень неподвижен?

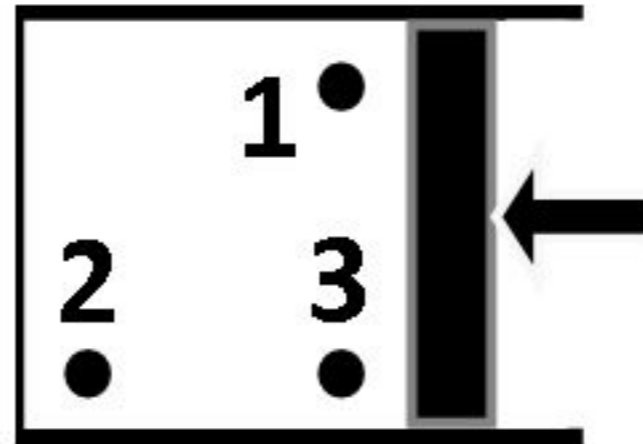


- А) Давление газа справа больше**
- В) Давление газа слева больше**
- С) Давление газа слева и справа одинаково**

Давление на стенки газа тем больше, чем молекулы ударяют о стенки сосуда.

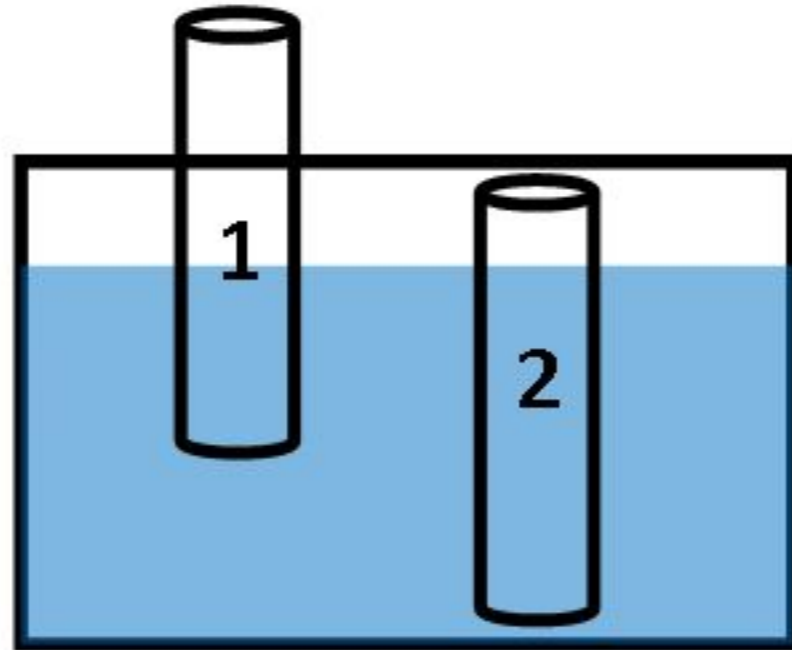
- A) реже и сильнее**
- B) чаще и сильнее**
- C) чаще и слабее**

Поршнем сжимают газ. В каких точках давление газа наибольшее?

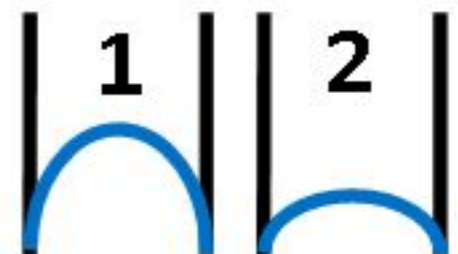
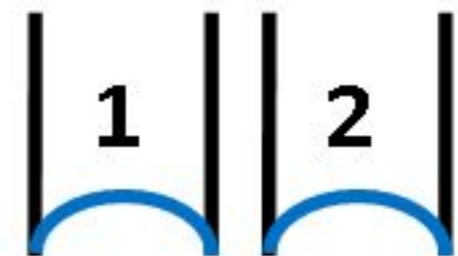
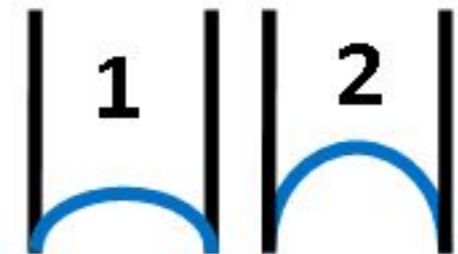


- A) В точке 1**
- B) В точках 2 и 3**
- C) Во всех точках давление одинаковое**

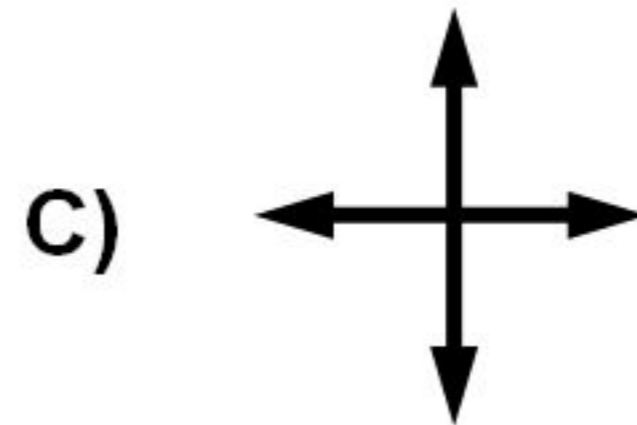
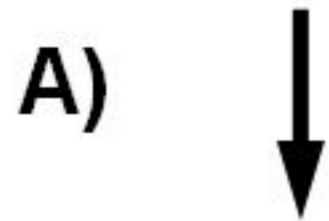
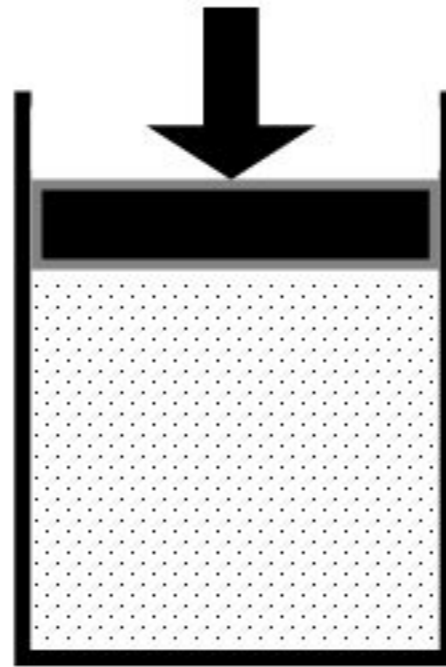
В сосуд с водой погрузили одинаковые стеклянные цилиндры, дно у которых закрыто резиновой мембраной. Выберите правильный ответ.



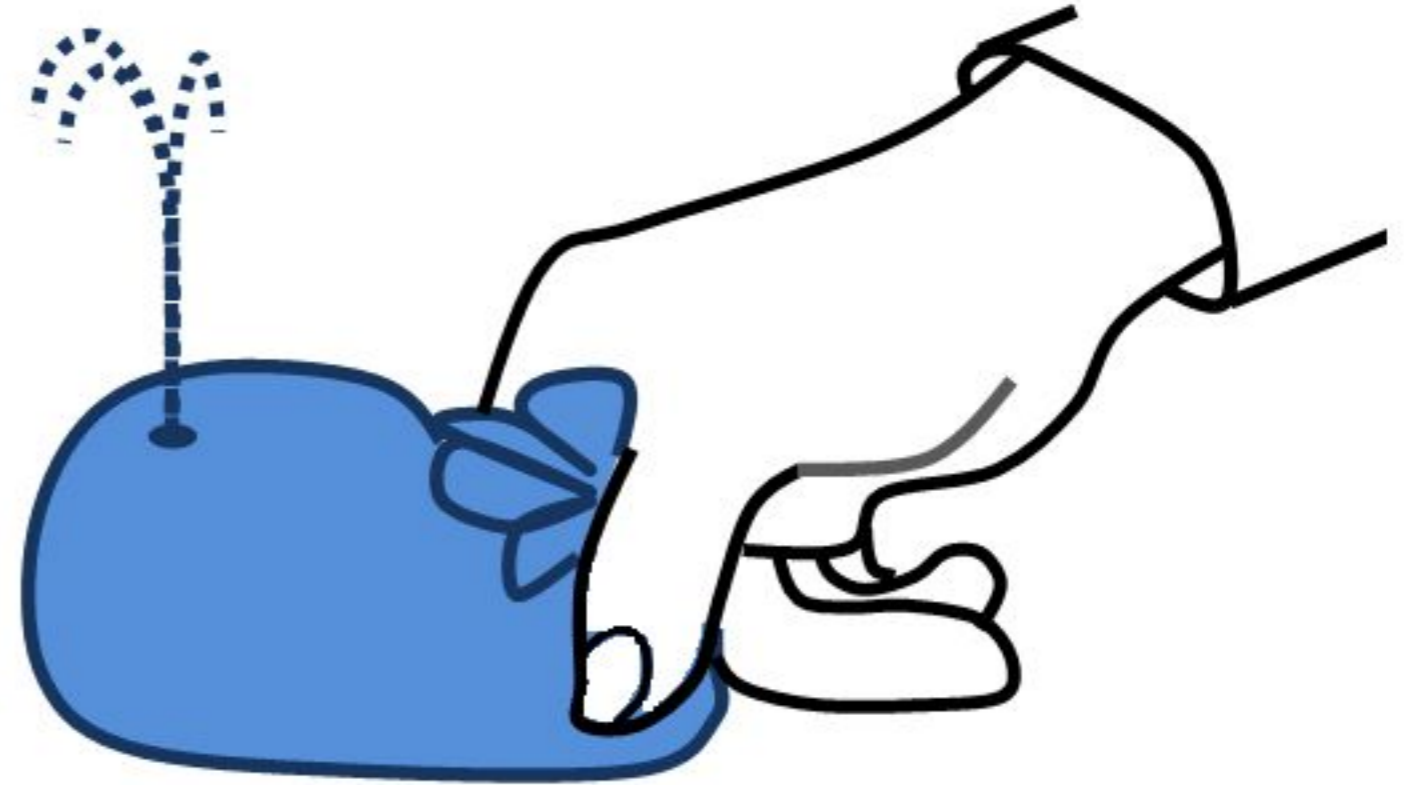
- А) В первом цилиндре прогиб мембраны меньше, чем во втором
- В) Прогиб мембран одинаков в обоих цилиндрах
- С) В первом цилиндре прогиб мембраны больше, чем во втором



На каком рисунке правильно указаны направления передачи давления, производимого поршнем, сжимающим газ?

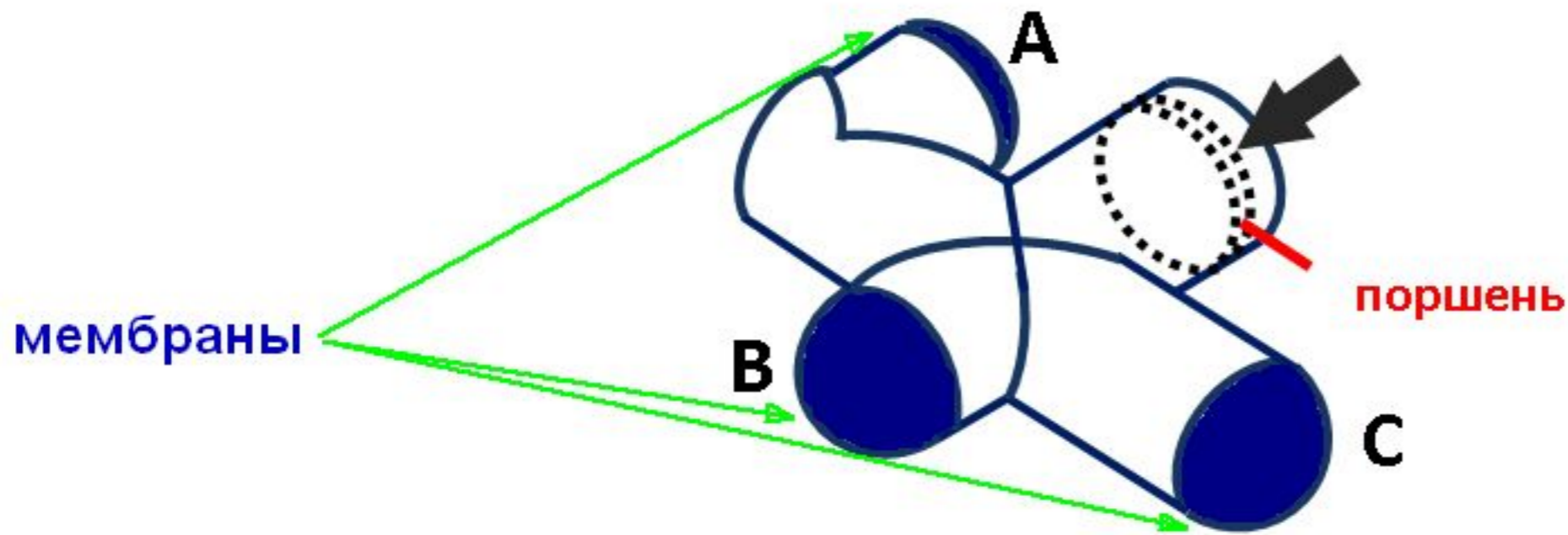


На рисунке показан опыт с водой, налитой в дырявый резиновый шарик. Появление фонтанчика воды объясняется тем, что давление, производимое рукой на шарик с водой **ВНИЗ**,



- A) не передается через жидкость
- B) передается только **ВНИЗ**
- C) передается только **вверх**
- D) передается в жидкости во все направления

Сосуд с жидкостью лежит на столе. В сосуде имеются три одинаковых отверстия, затянутых плоскими резиновыми мембранами: А, В и С. Какая из них прогнется сильнее при надавливании на поршень?



A) Все три прогнутся одинаково

B) А

C) В

D) С