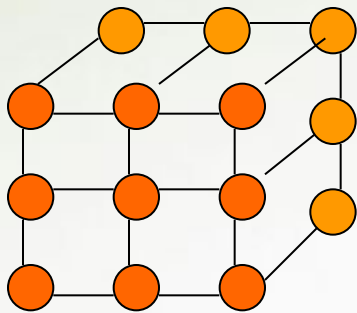


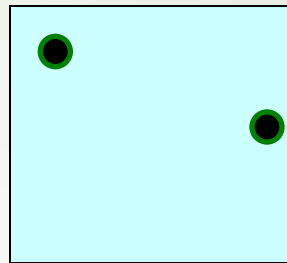
Строение твердых тел, жидкостей и газов, различно !

1. Твердое тело



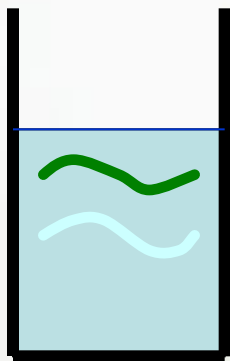
Частицы твёрдого тела только колеблются около равновесия, не перемещаясь по телу.

3. Газы



Частицы газа легко и беспорядочно перемещаются по всему объёму

2. Жидкость

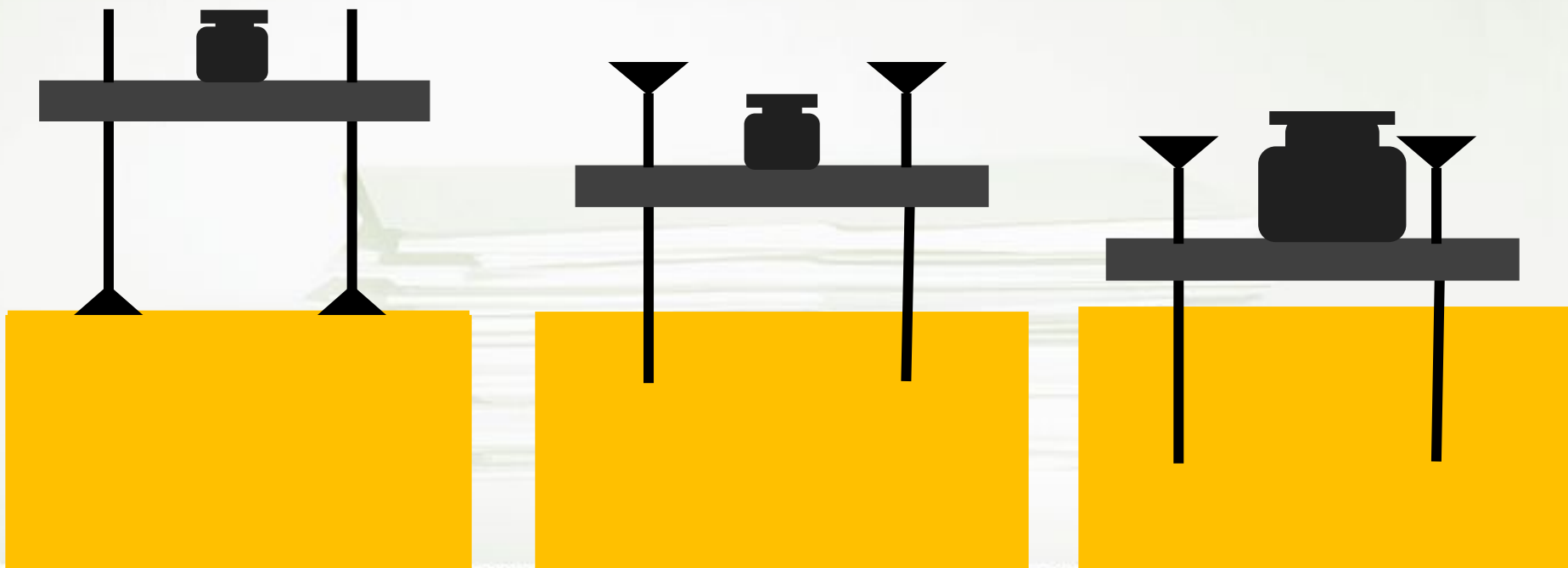


Частицы жидкости время от времени могут скачками менять свое положение.

Поэтому они по-разному передают оказываемое на них извне давление.

**Давайте вспомним: От чего зависит
давление твердых тел на
поверхность?**

**Давление твердых тел на
поверхность зависит от силы
давления и площади опоры**



Тест по теме «Давление твердых тел»

1. Какую физическую величину определяют по формуле

$$p = F/s$$

С) работу; У) давление; Е) скорость; О) путь.



2. Какая из перечисленных единиц является основной единицей измерения давления?

И) Ватт (Вт); В) Джоуль (Дж);

В) Ньютон (Н); Р) Паскаль (Па)

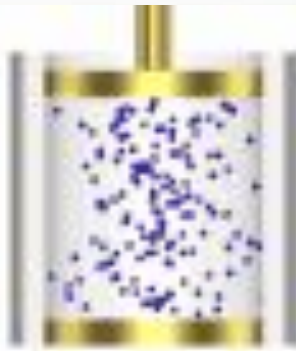
3. Имеются два кирпича одинаковой массы и размеров



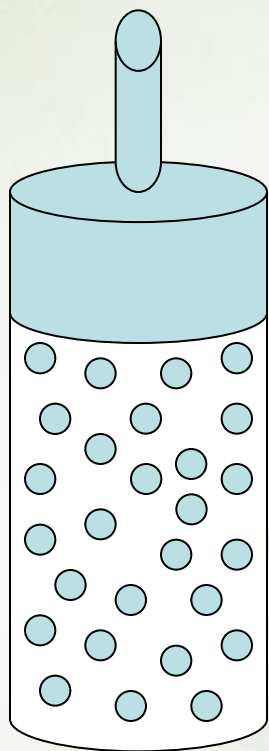
Какой из кирпичей оказывает меньшее давление ?

А) 1; С) 2; Ж) давление одинаково.

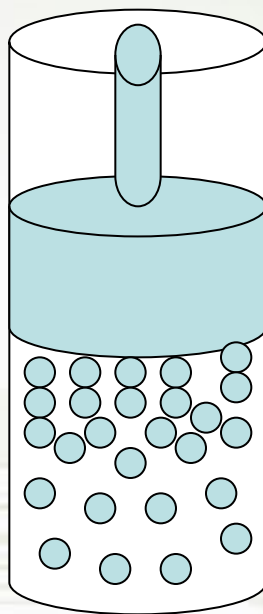
Передача давления жидкостями и газами.



Сосуд с газом

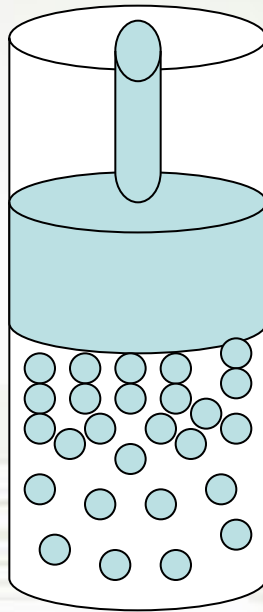


Что произойдет с частицами газа?



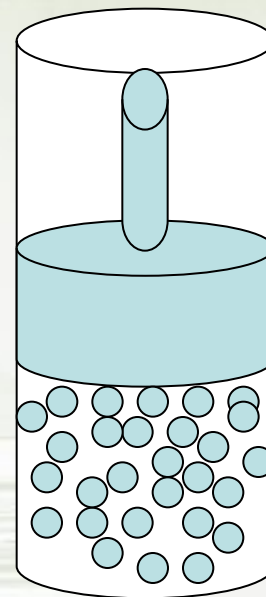
Сосуд с газом

Частицы расположатся под поршнем более плотно, чем прежде.



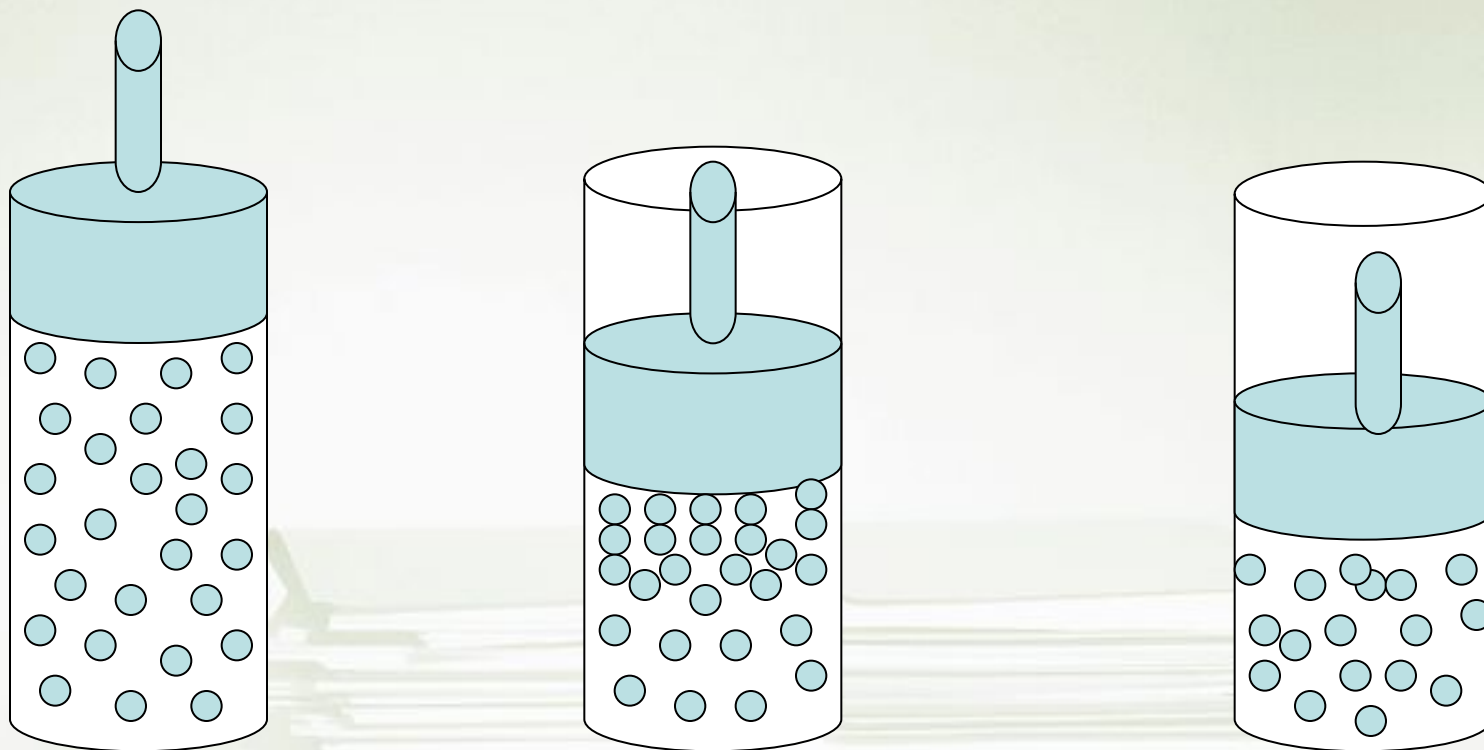
Сосуд с газом

Расположение частиц газа
станет равномерным,
но более плотным.
Давление газа всюду
возрастет.



Сосуд с газом

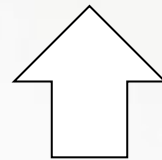
**ВЫВОД: Давление, производимое на газ,
передается в любую точку одинаково
по всем направлениям.**



Сосуд с газом

вывод:

Давление, производимое
на жидкость или газ,
передаётся в любую точку одинаково
во всех направлениях.



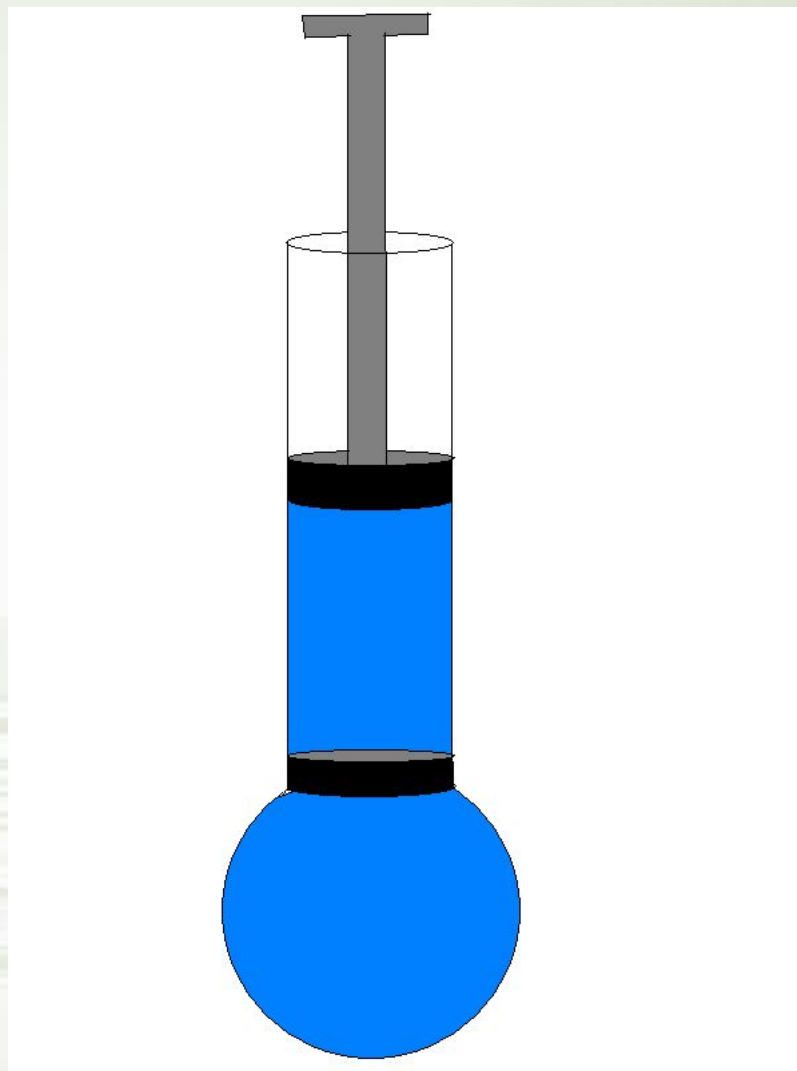
Это утверждение называется
законом Паскаля, по имени учёного,
открывшего эту закономерность.



Блез Паскаль (1623 - 1662)

- французский физик, математик и философ. В 1642 году создал машину, которая могла складывать числа. Машина Паскаля стала первым счетным механизмом. В 1970 году был создан язык программирования, названный в честь Блеза Паскаля - Pascal. Еще одно гибкое решение!!!

Шар Паскаля



**Д/З: §38, № 486-489
с. 111 задание**

