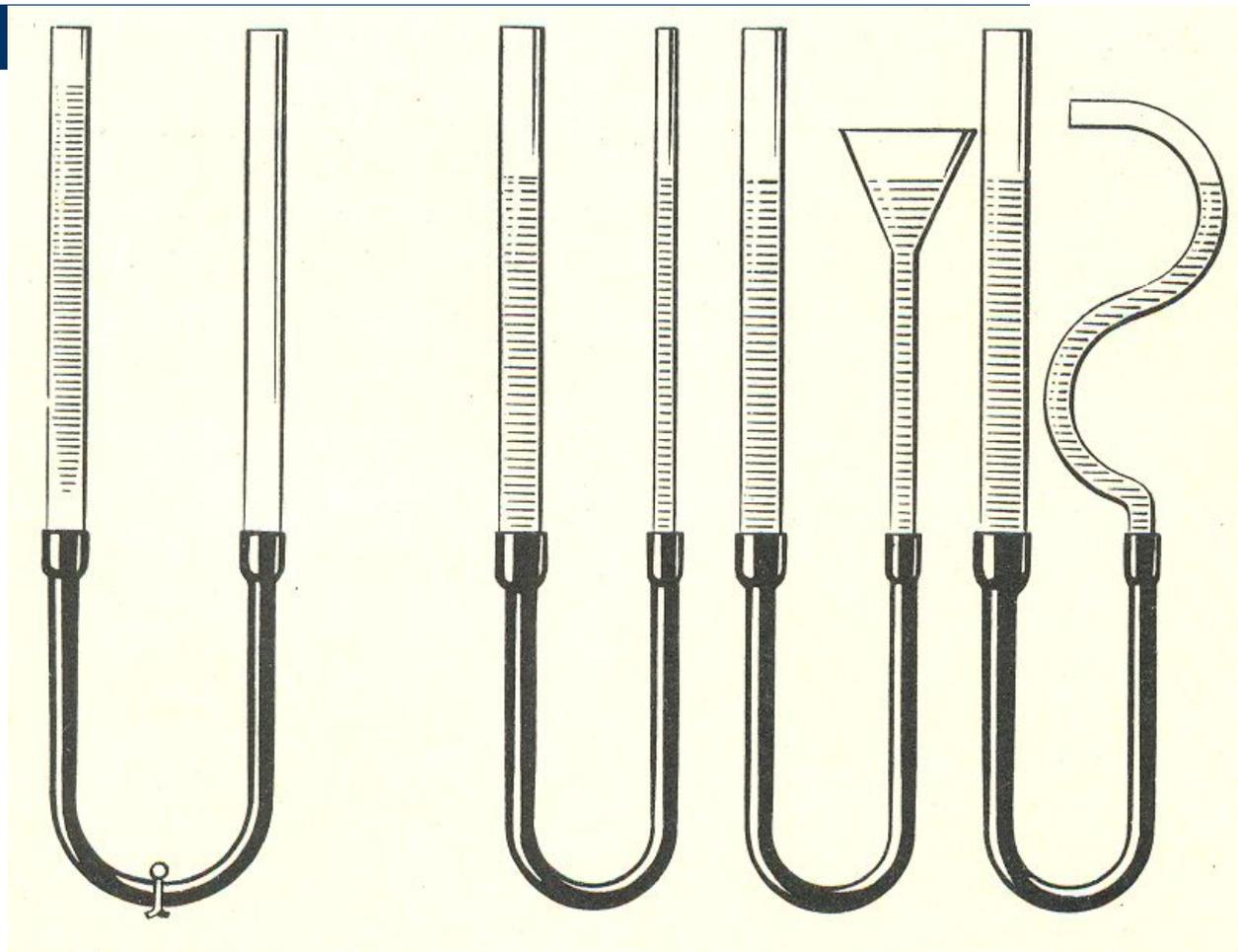


Сообщающиеся сосуды

7 класс

Презентация для
учащихся

Сообщающимися называются сосуды, соединенные в нижней части.



Примеры

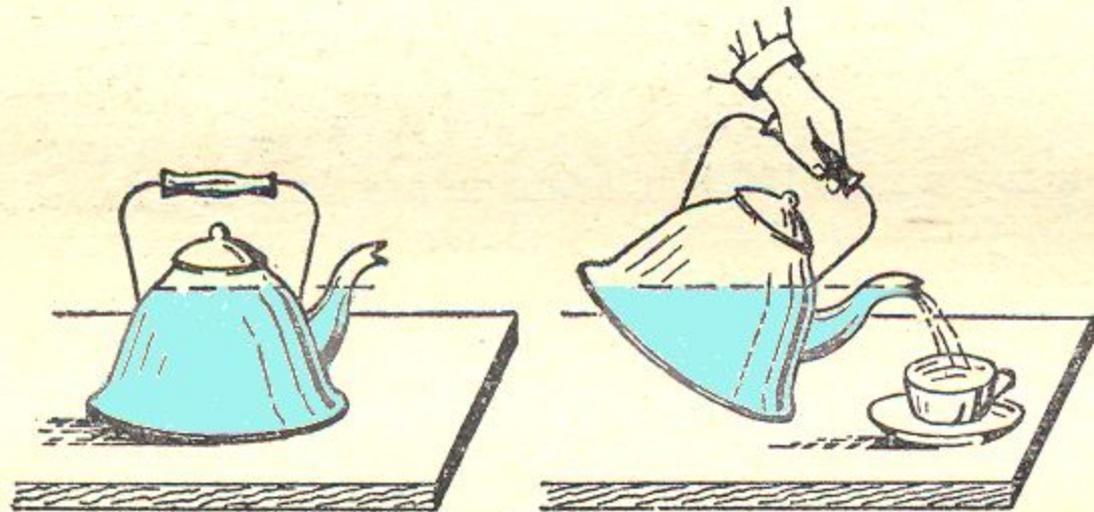
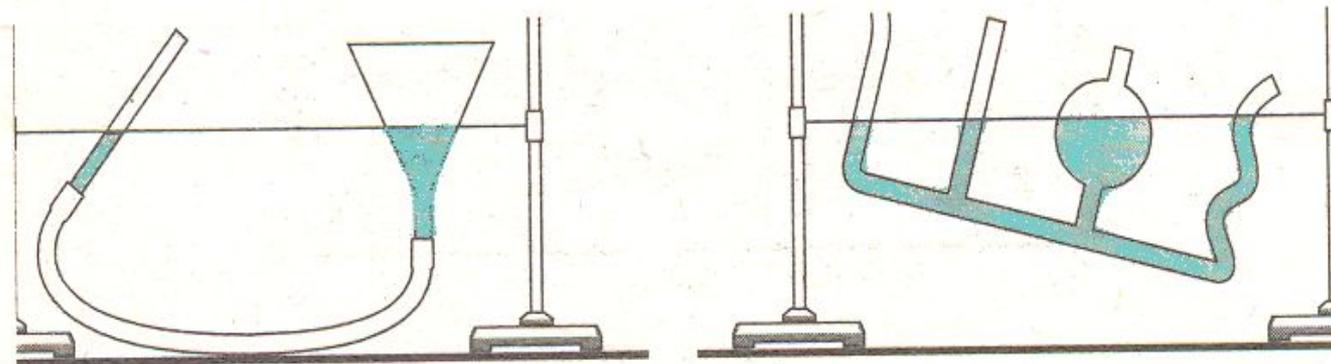


Рис. 2 . Чайник и его носик — сообщающиеся сосуды.



а)

б)

Рис. 3

Другие
примеры:
кофейник,
лейка.

Давление на
дно в каждом
из сосудов
будет
одинаковое,
т.е. $p_1 = p_2$.

Уровни жидкостей в сосудах

- Для однородной жидкости, например, в обеих сосудах налита вода.

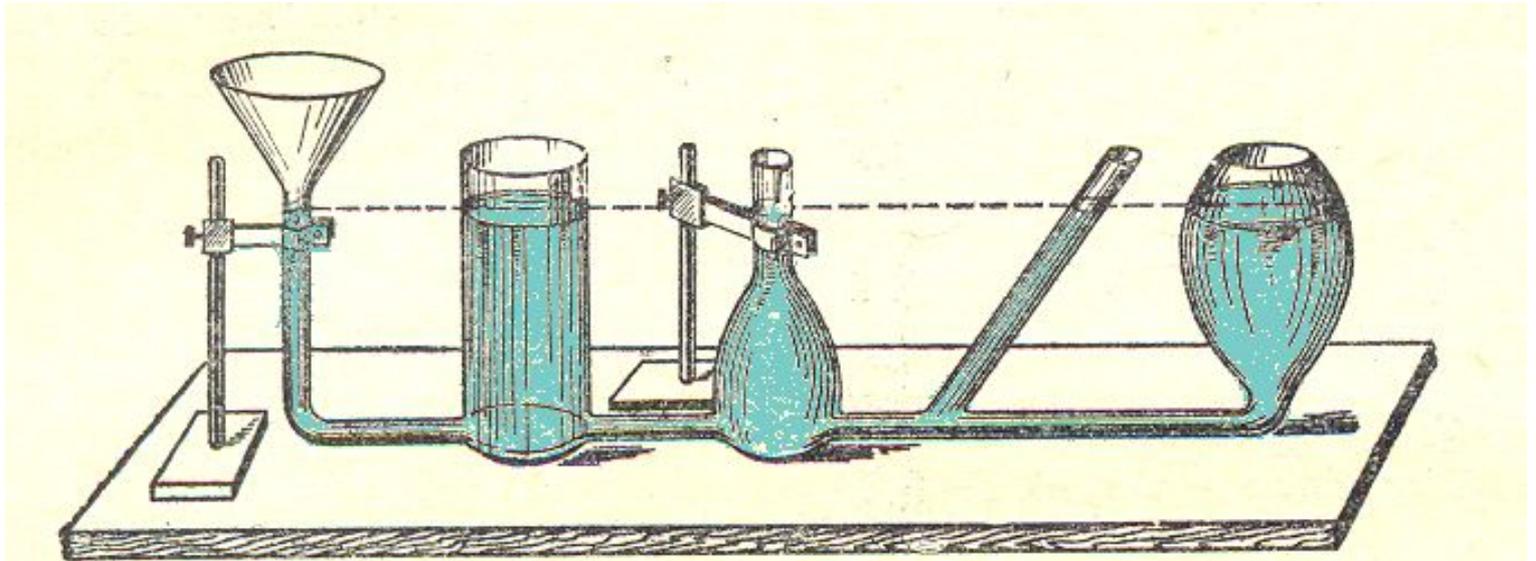


Рис. 4 . Во всех сообщающихся сосудах вода стоит на одинаковом уровне.

Уровни жидкостей в сосудах

- Для разнородной жидкости. Например: в один сосуд налита вода, а в другой любая другая жидкость, имеющая другую плотность, и поэтому не смешивающаяся с водой (синим цветом – вода, желтым – масло). Плотность воды больше плотности масла, поэтому уровень масла выше уровня воды, а давление на дно - одинаковое.

