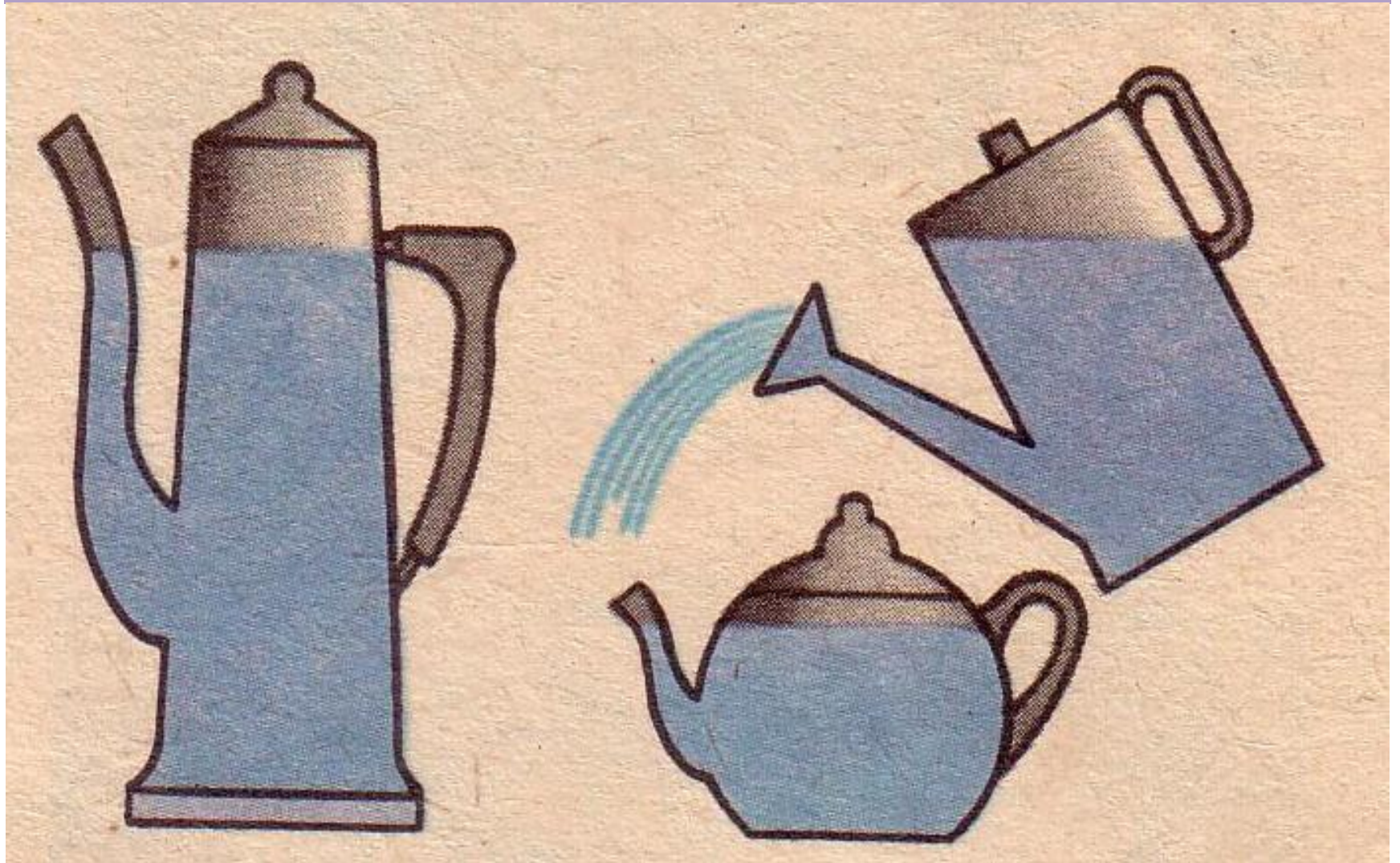


Сообщающиеся сосуды



Самостоятельная работа.

1 вариант

- 1. Из формулы для расчета давления столба жидкости выразить плотность.
- На какой глубине давление столба воды составляет 100кПа?

2 вариант

- 1.Из формулы для расчета давления столба жидкости выразить высоту жидкостного столба.
- Чему равна плотность жидкости, если на глубине 8 метров давление составляет 800 кПа?

Что общего между сосудами?

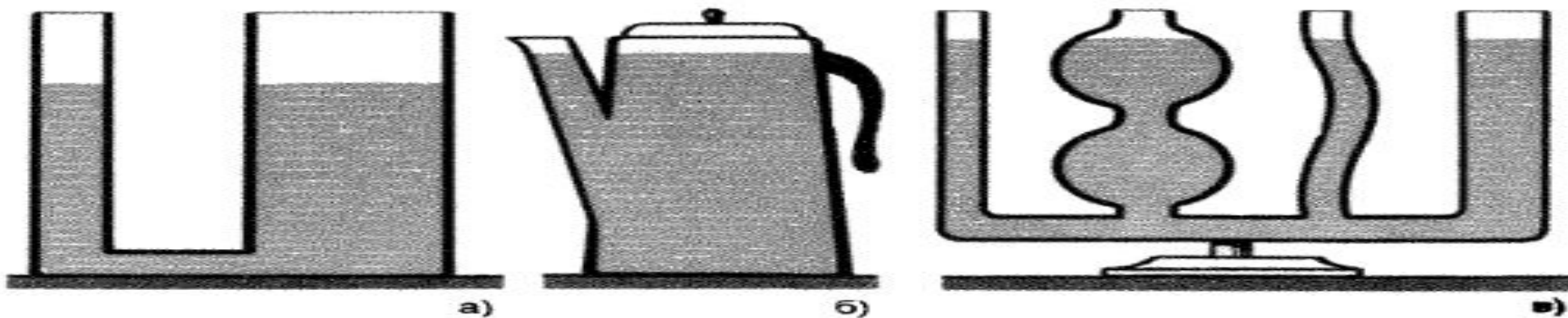


Рис. 105

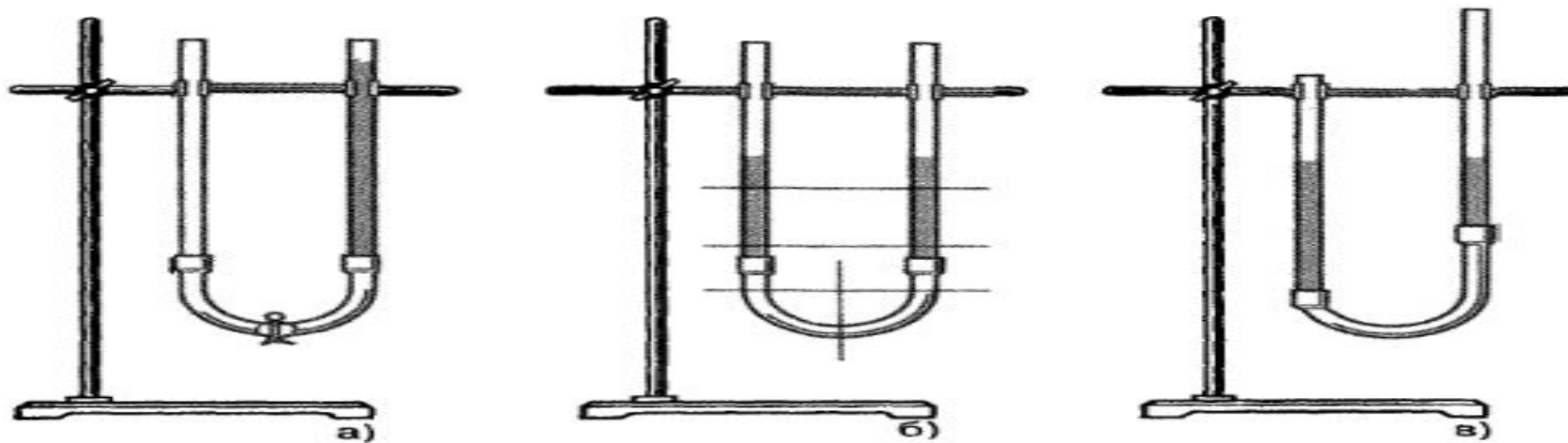


Рис. 106

Определение

- **Сосуды**, имеющие общую, соединяющую их часть, заполненную покоящейся жидкостью, называют



Уровень однородной жидкости.

- В сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне.

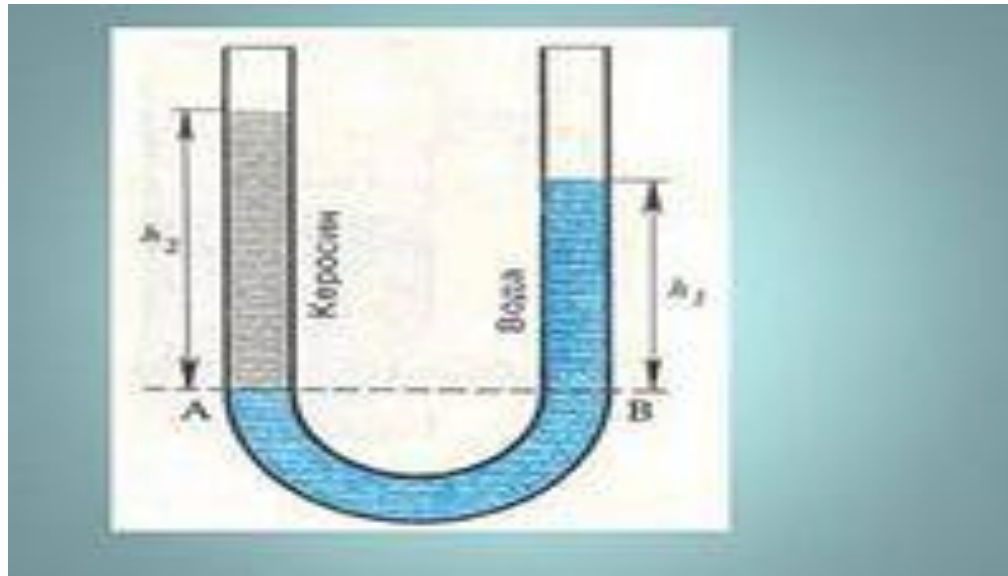


Самостоятельный эксперимент.

- С помощью предложенного оборудования самостоятельно проверить как установятся уровни жидкостей с разной плотностью в сообщающихся сосудах и сделать выводы.

Уровни жидкостей с разной ПЛОТНОСТЬЮ.

- При равенстве давлений высота столба жидкости с большей плотностью будет меньше высоты столба жидкости с меньшей плотностью.



Применение сообщающихся сосудов

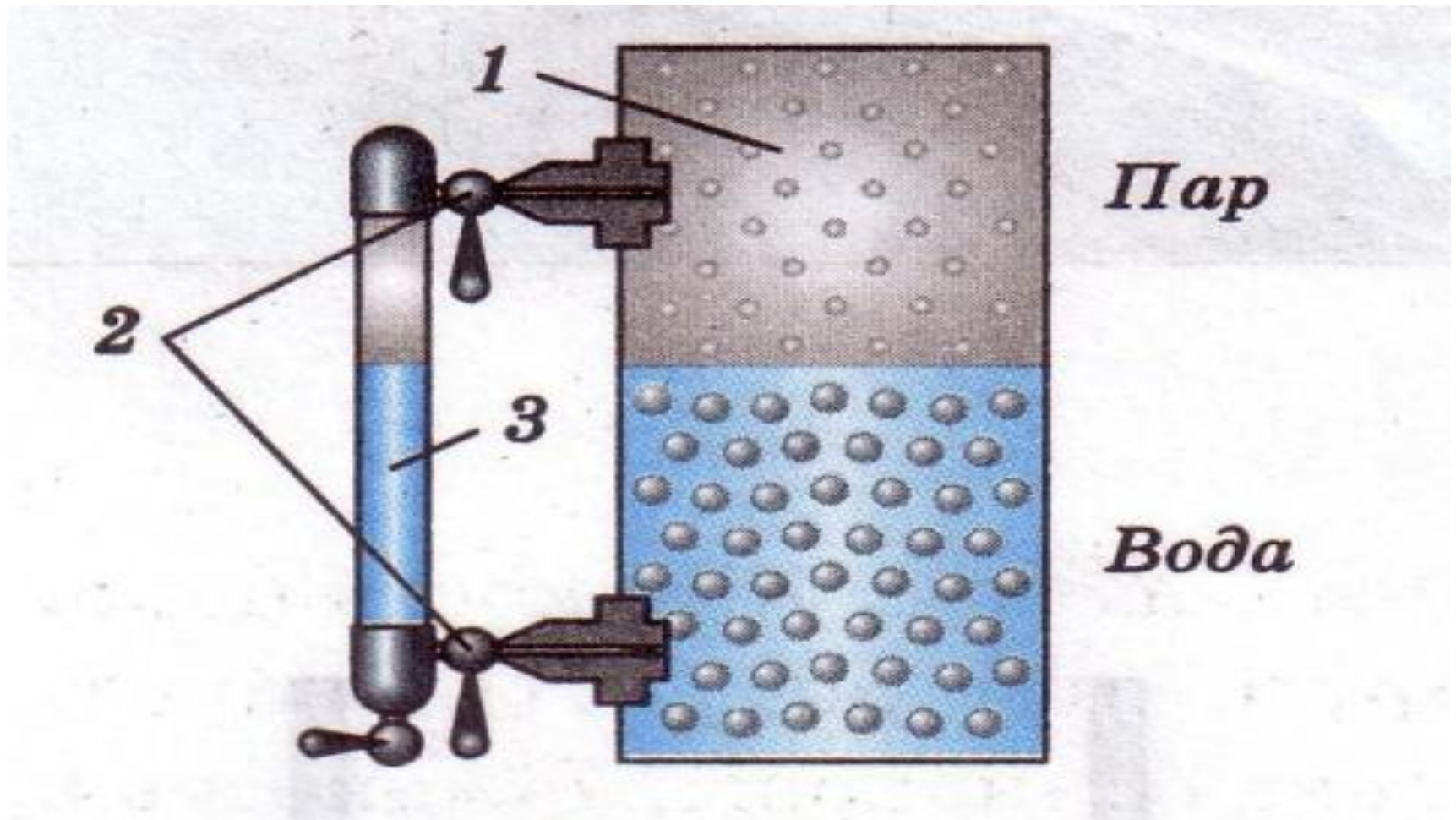
- Шлюз.



Фонтан.



Водомерное стекло.



Гейзер.



Гидравлический пресс.

Схема гидравлического пресса



Сифон.



Закрепление.

- Упражнение 16 (1,2,3)
- **Домашнее задание:** параграф 39.
Упражнение 16(4)
- Задание 9. (дополнительно)

Спасибо за внимание.

