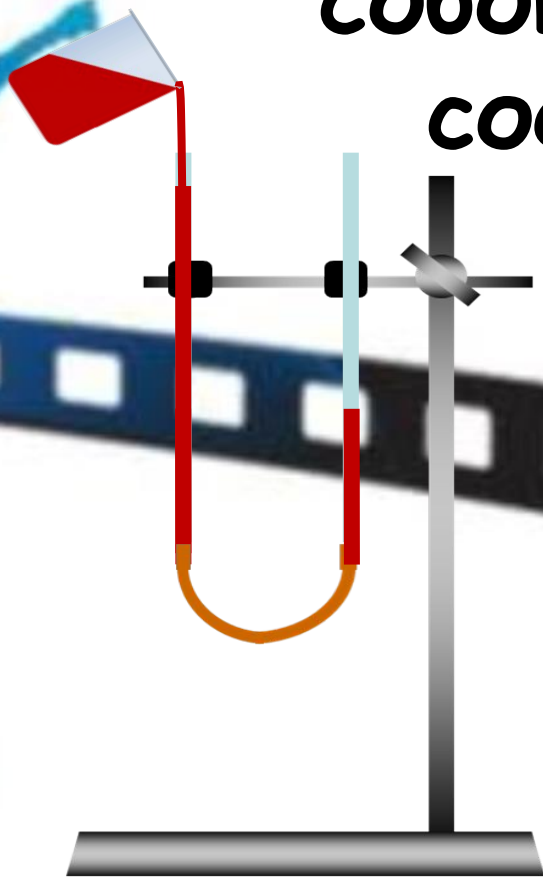


Сосуды, соединенные между собой, называются сообщающимися

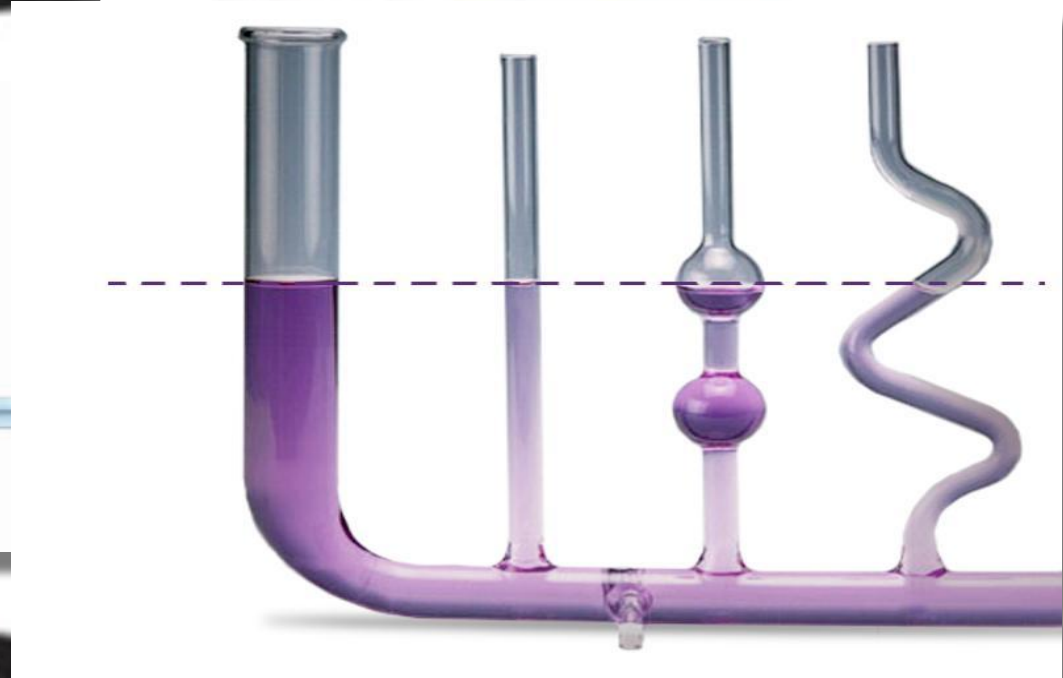


Сообщающиеся сосуды



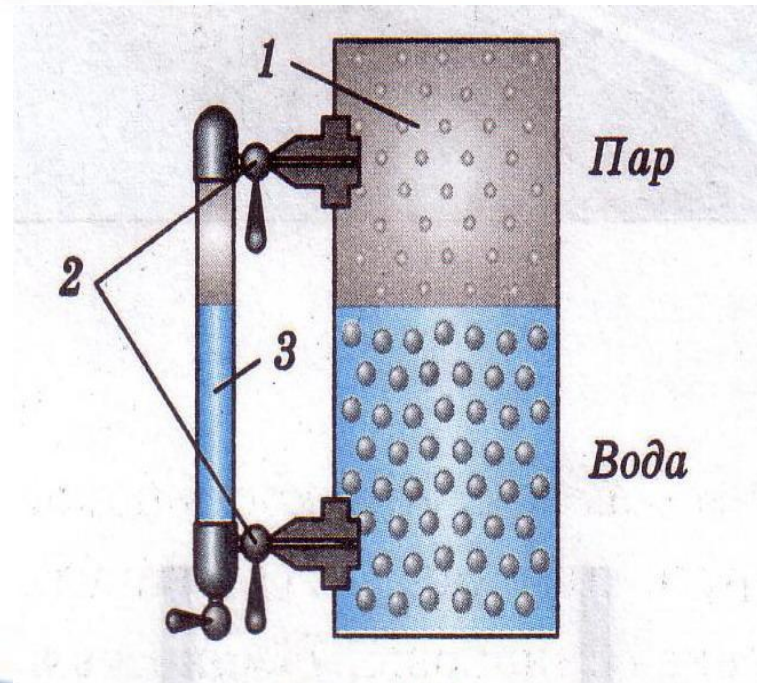
Жидкость устанавливается на
одном уровне

Сообщающиеся сосуды



Сообщающиеся сосуды

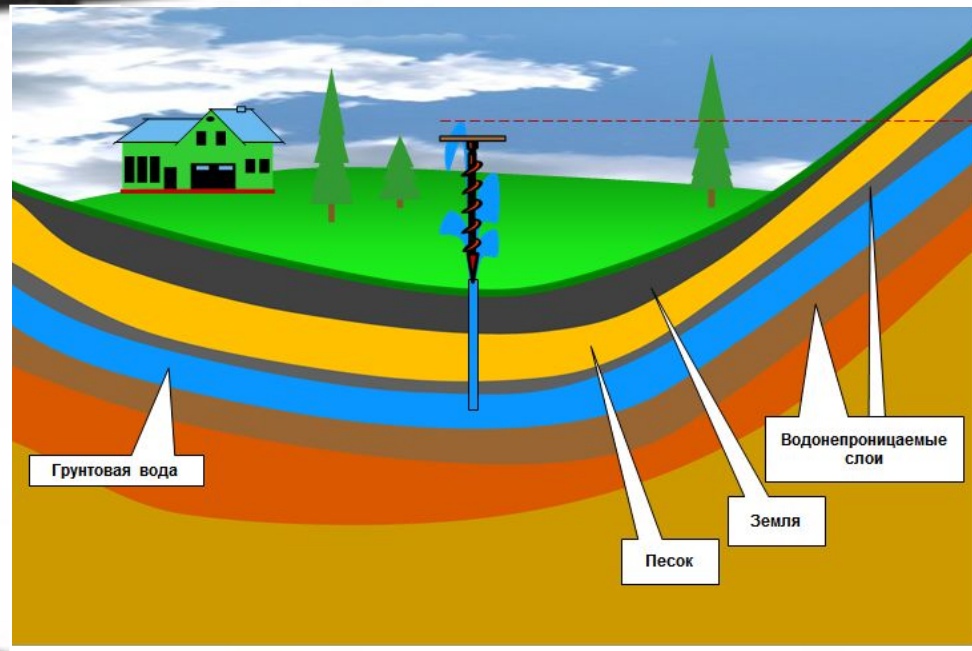
Водомерное
стекло
парового котла



Примеры применения

Сообщающиеся сосуды

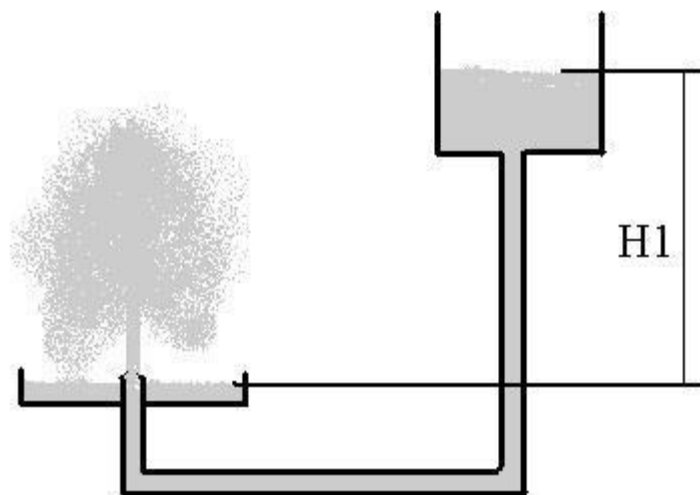
Артезианский колодец



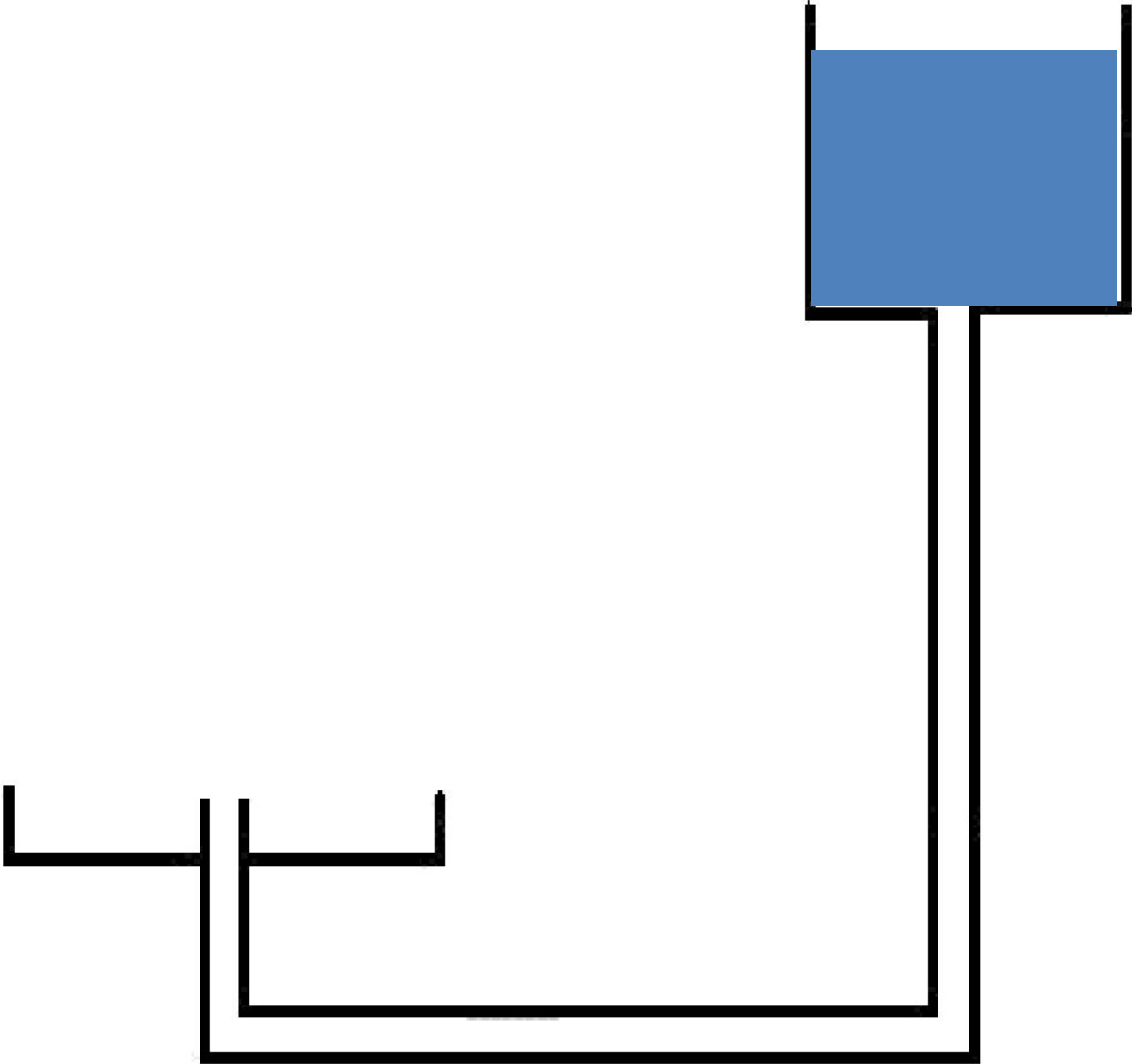
Примеры применения

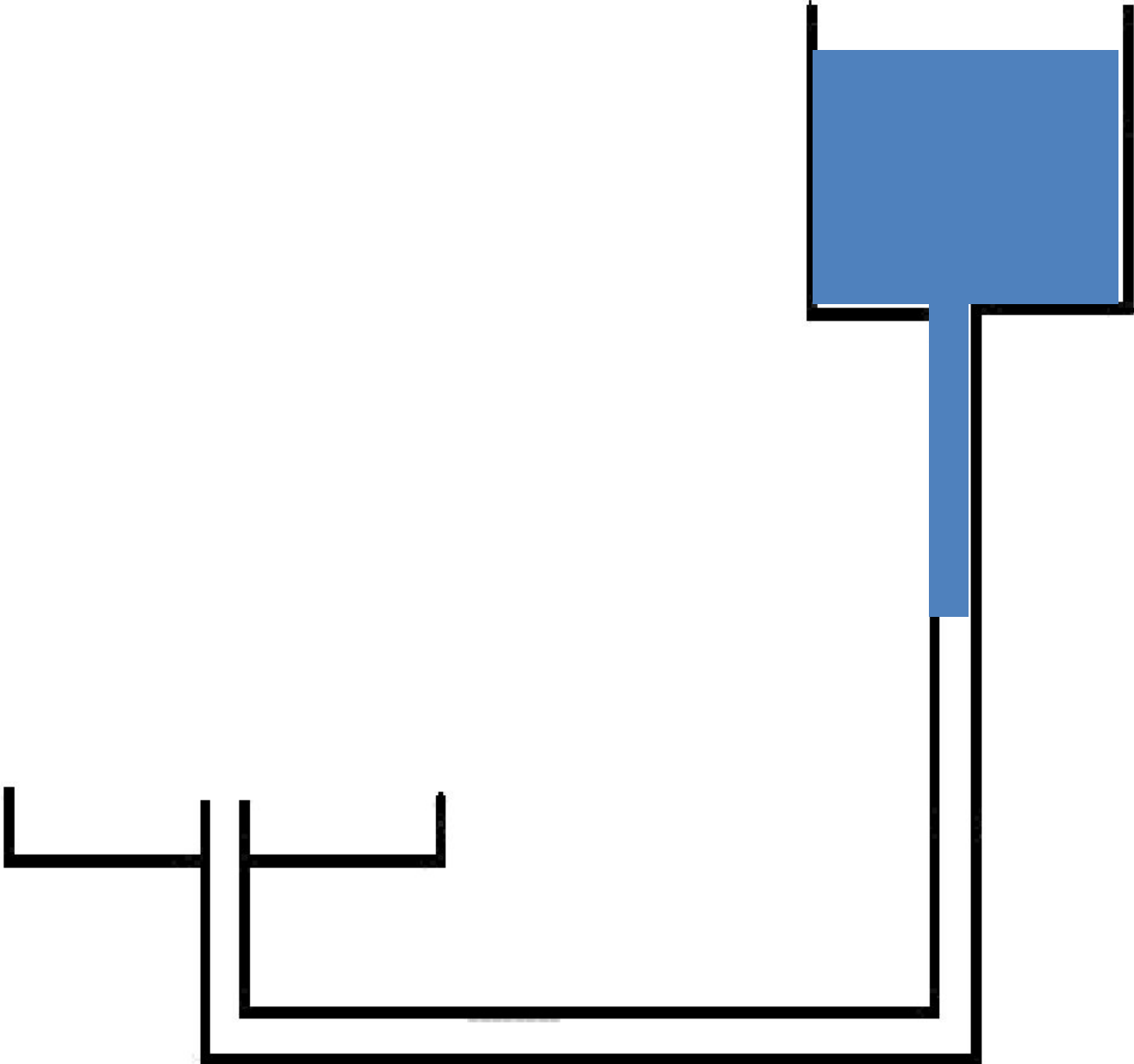
Сообщающиеся сосуды

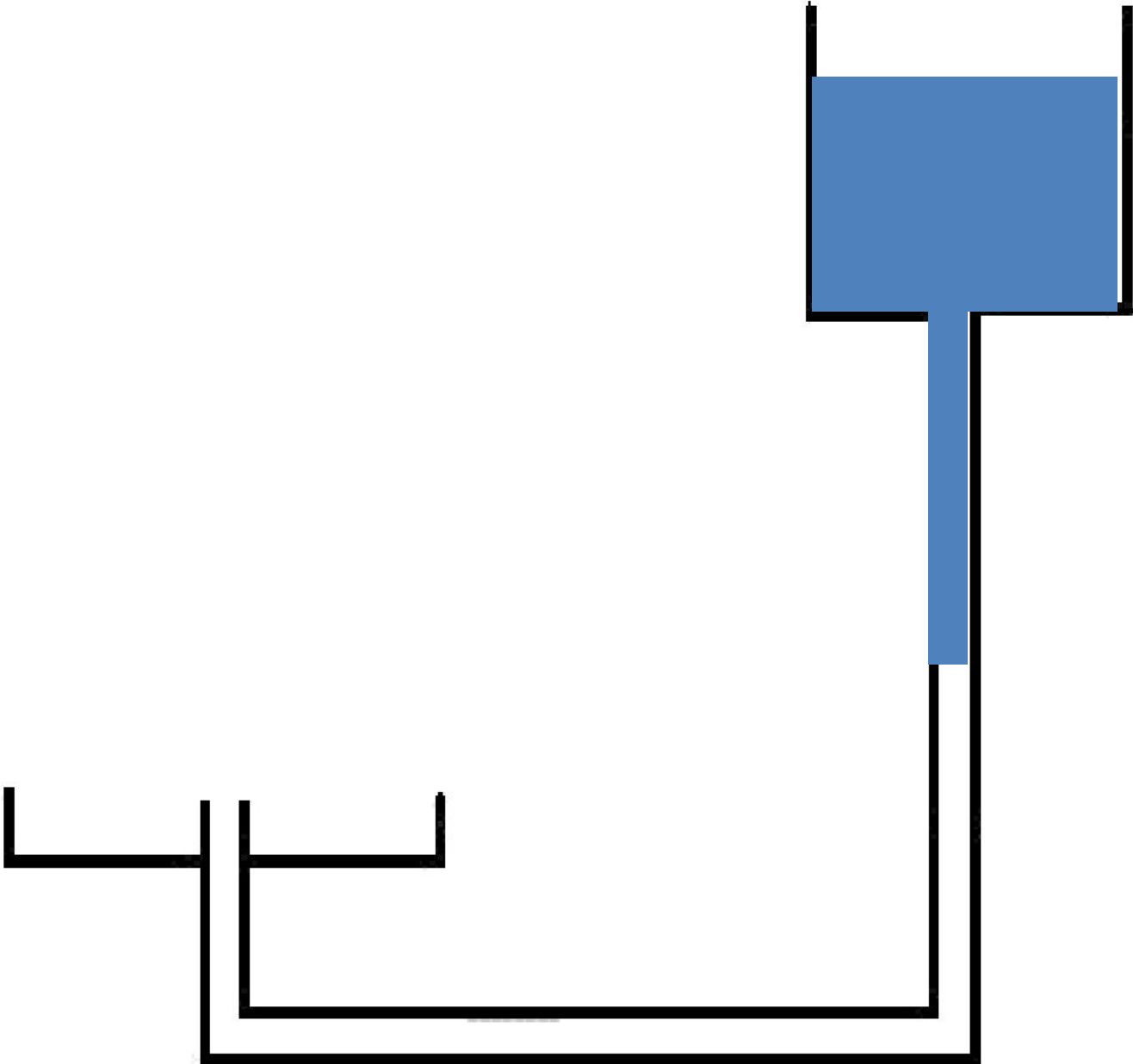
**ФОНТАНЫ
без
НАСОСОВ**

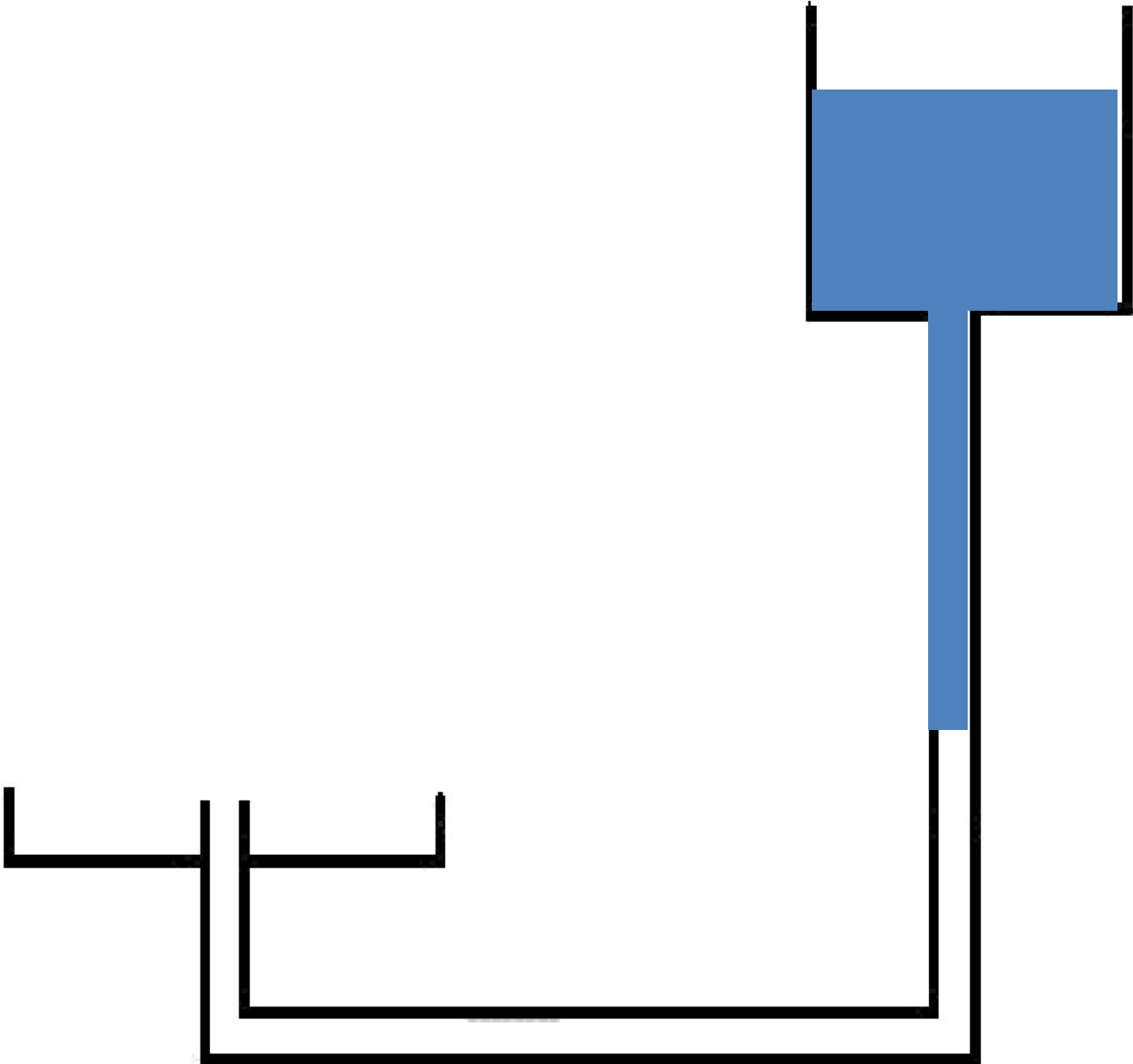


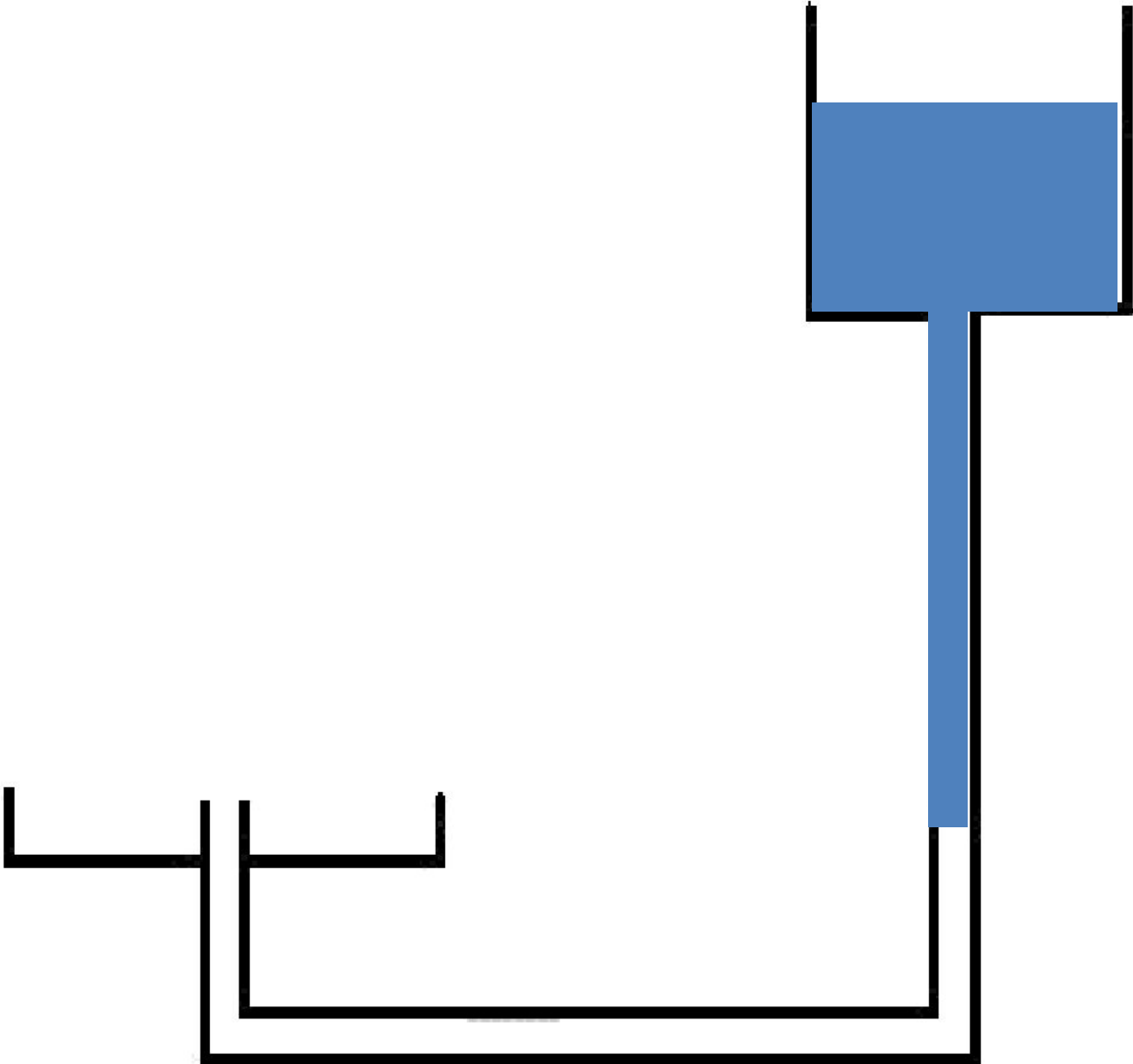
Примеры применения

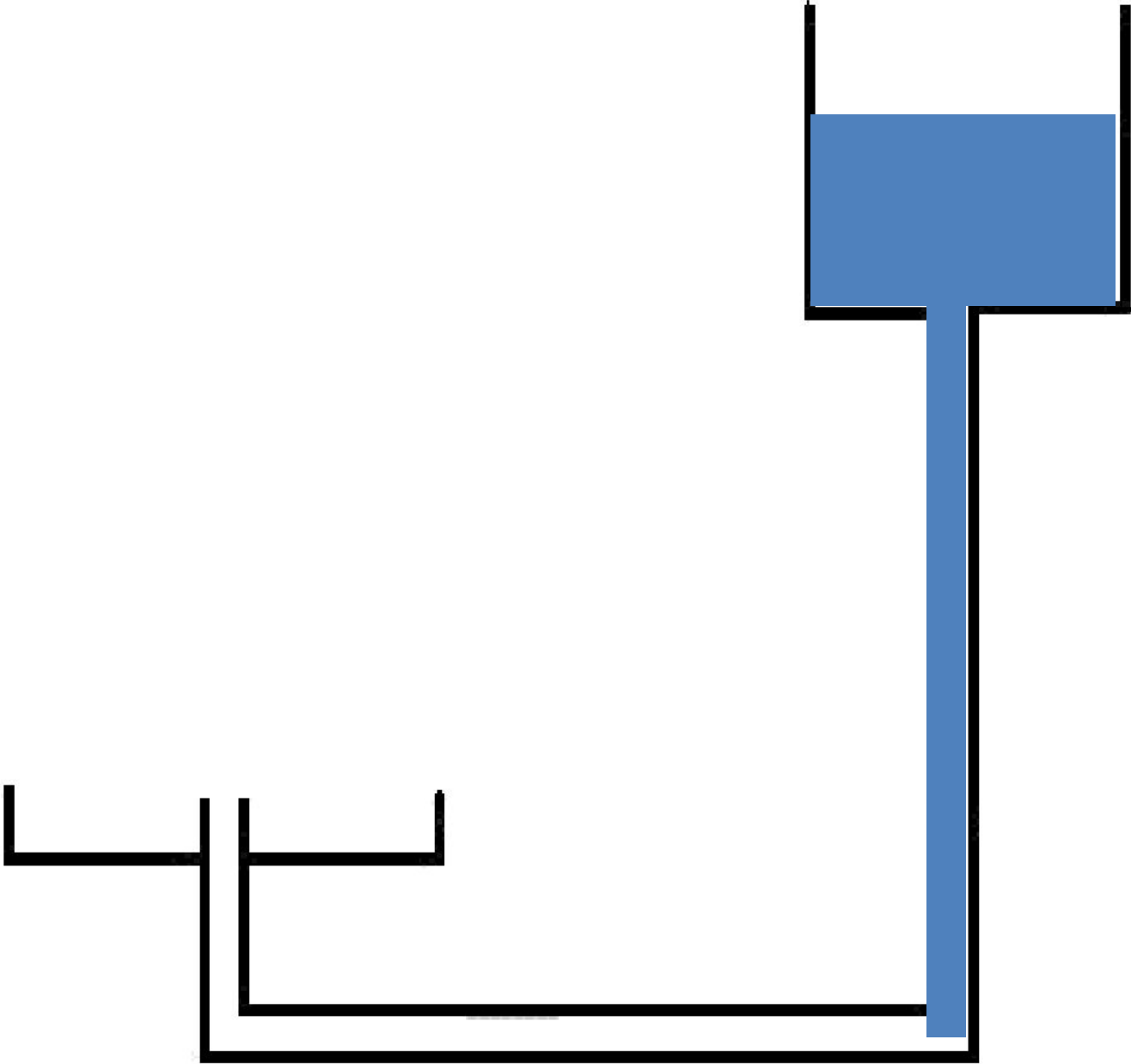


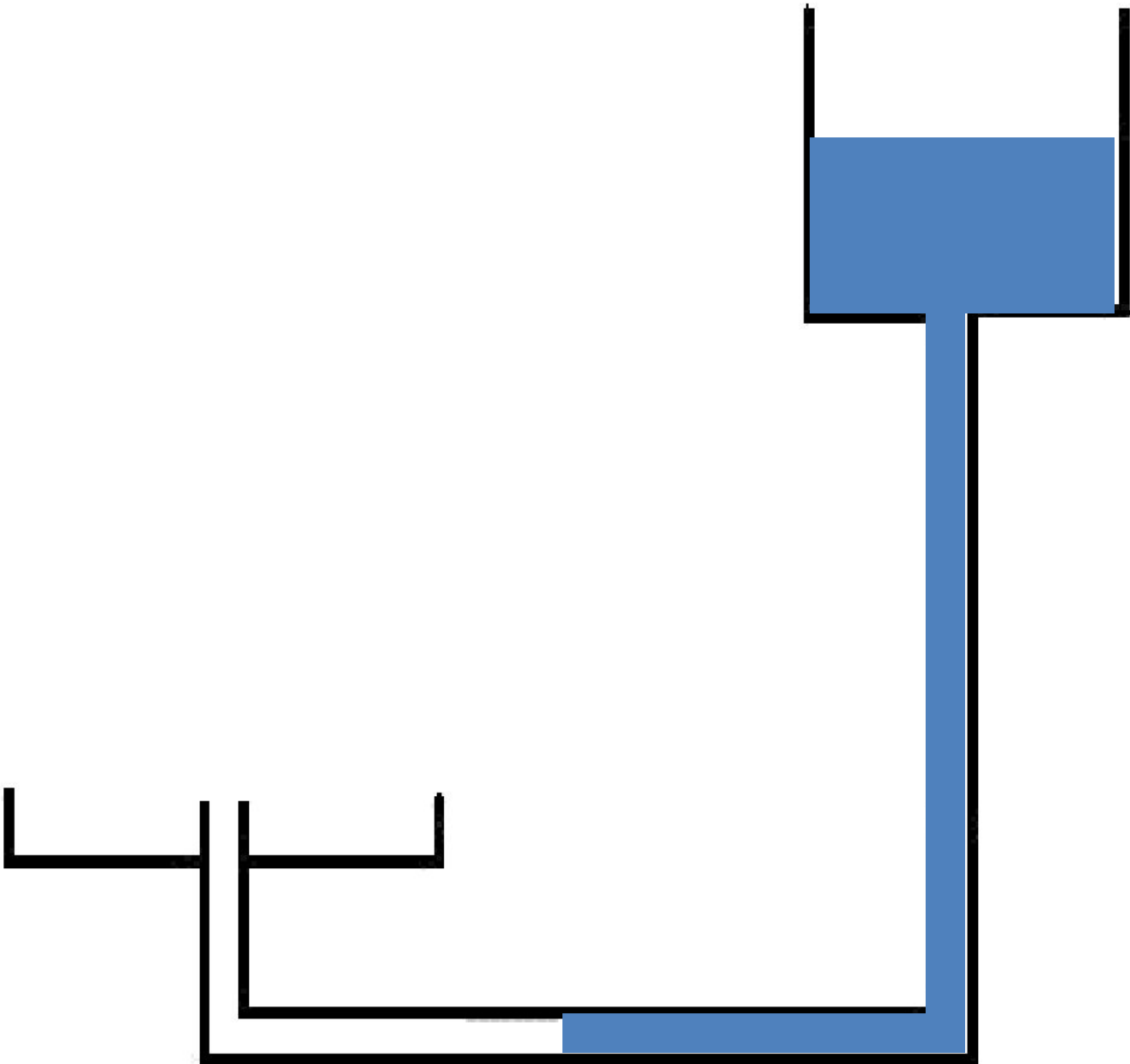


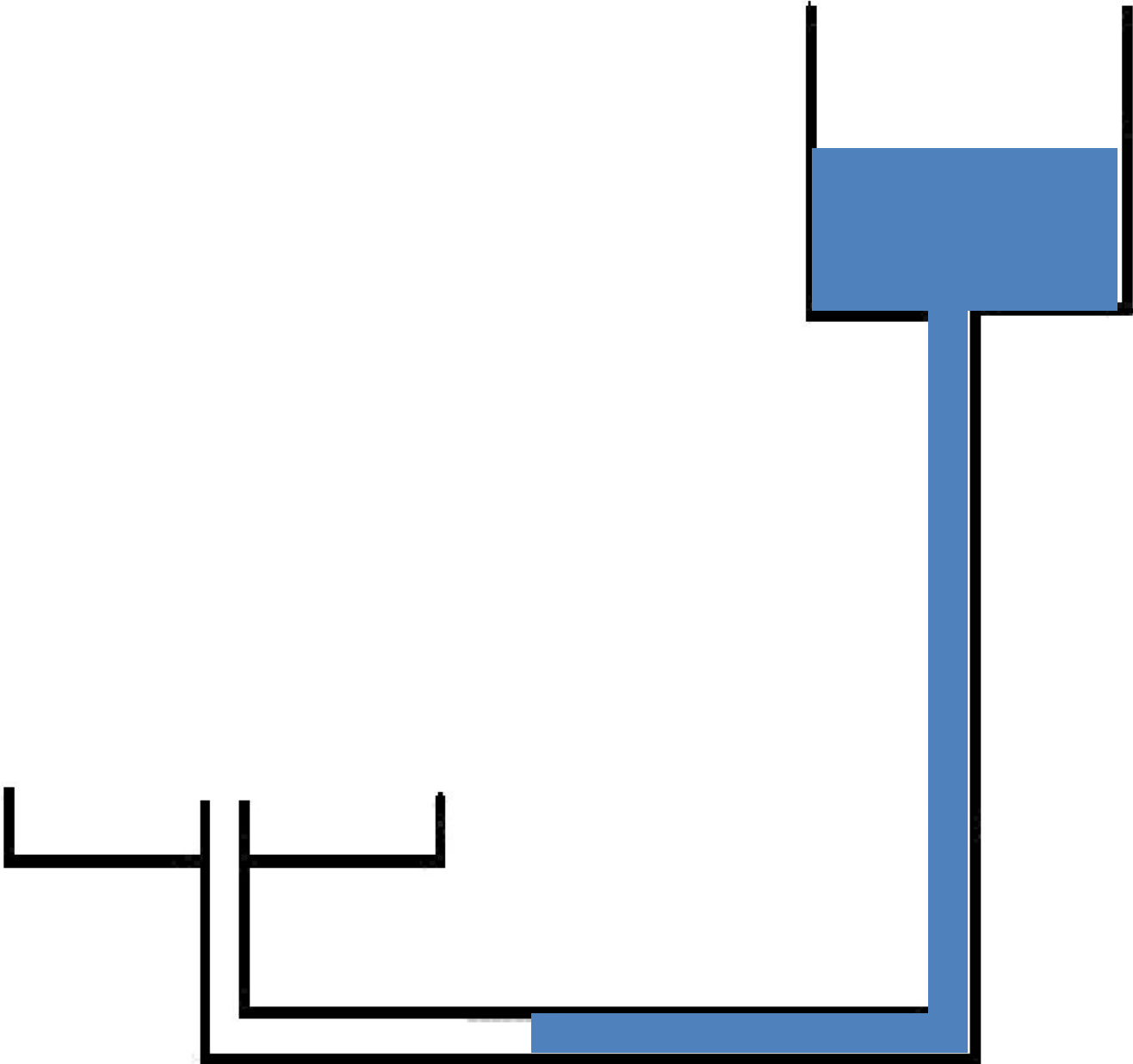


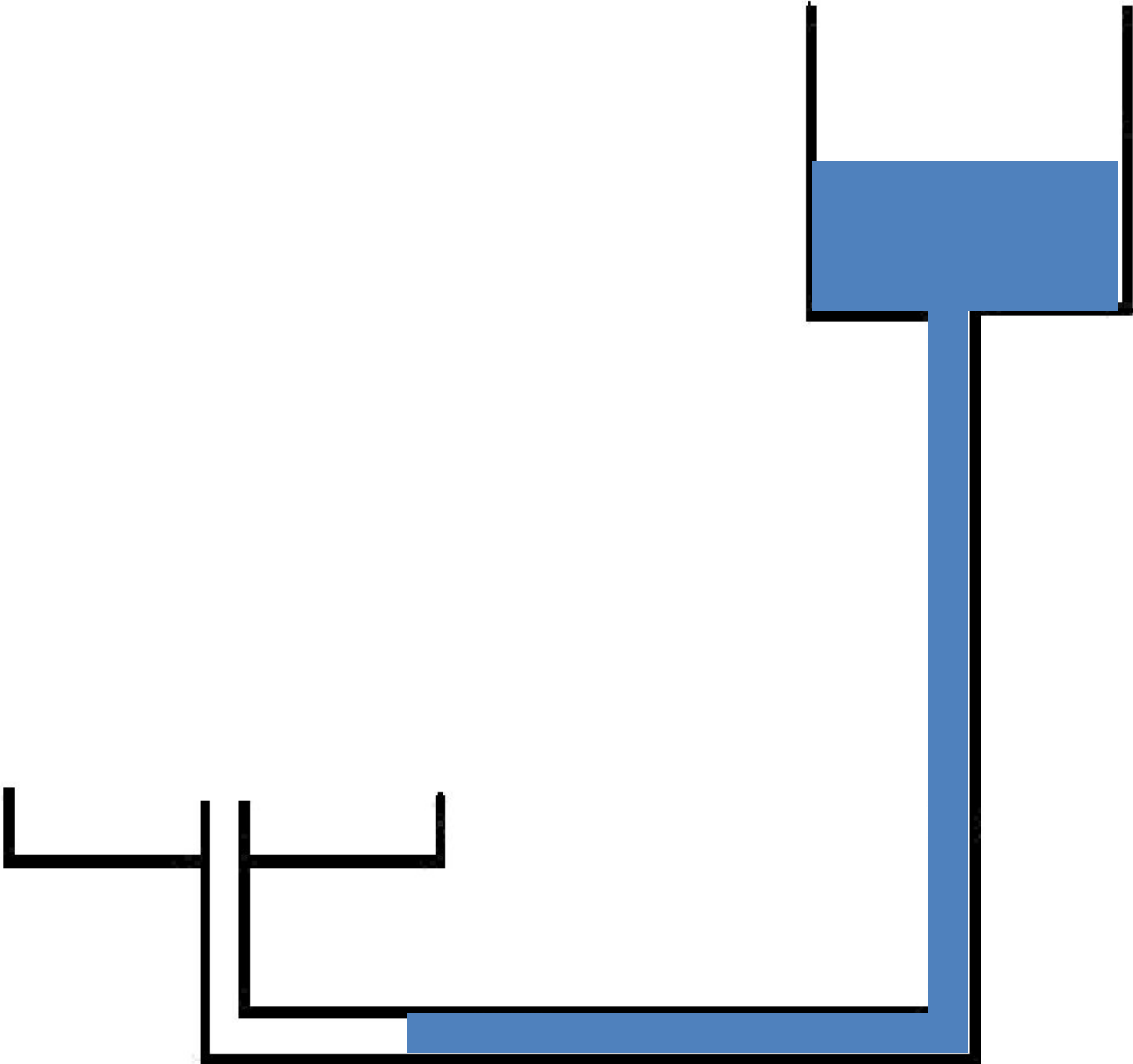


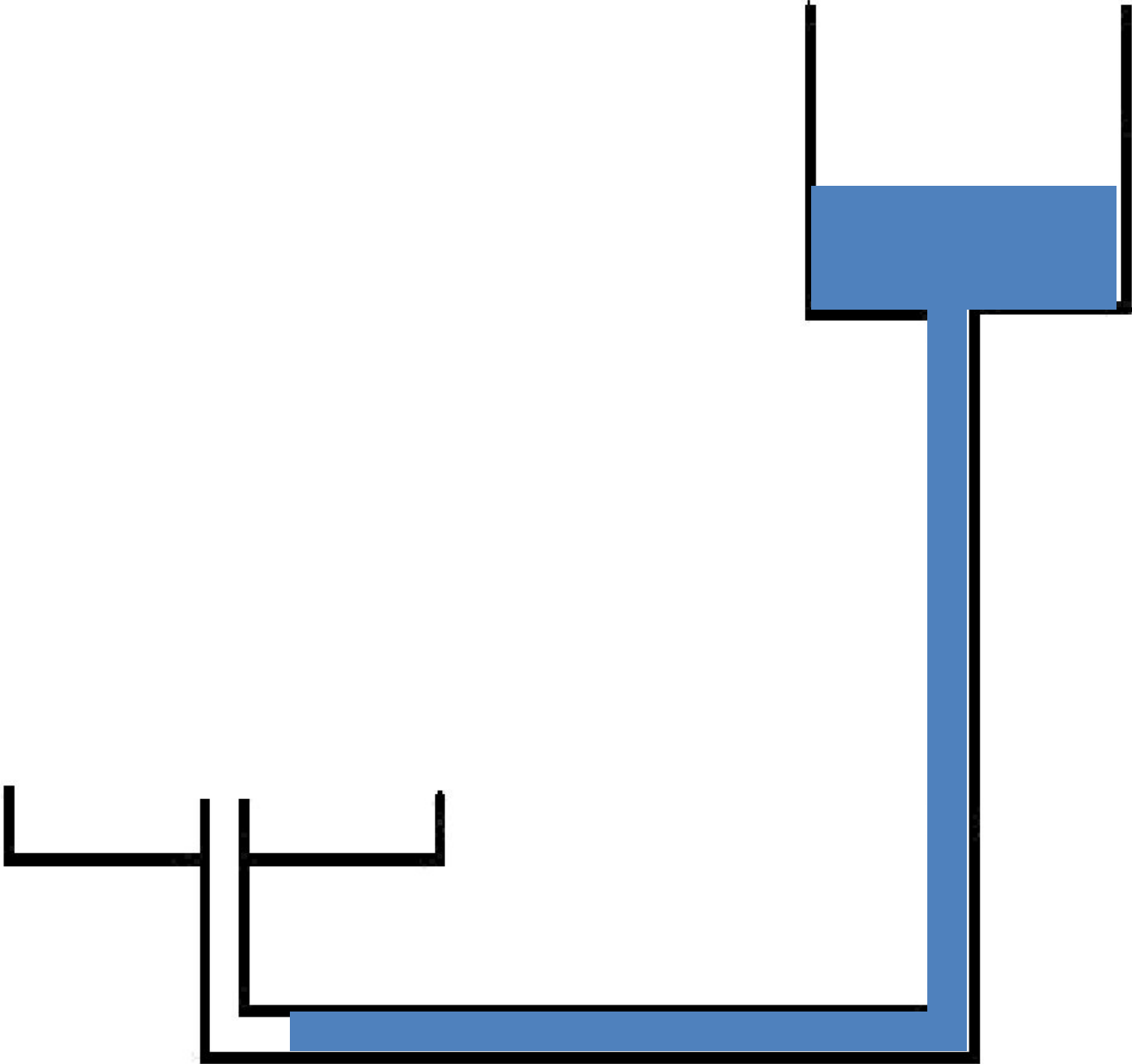


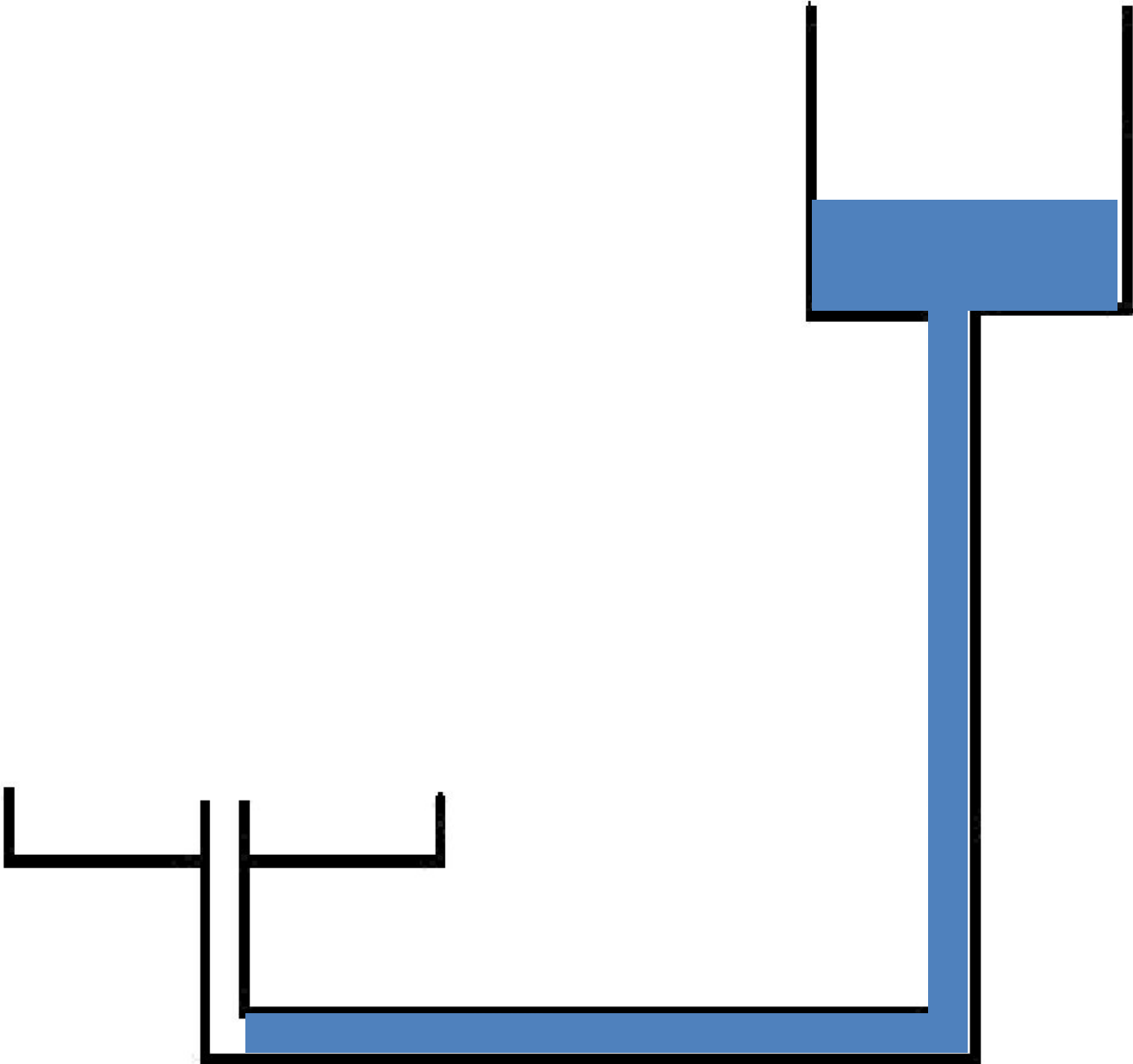


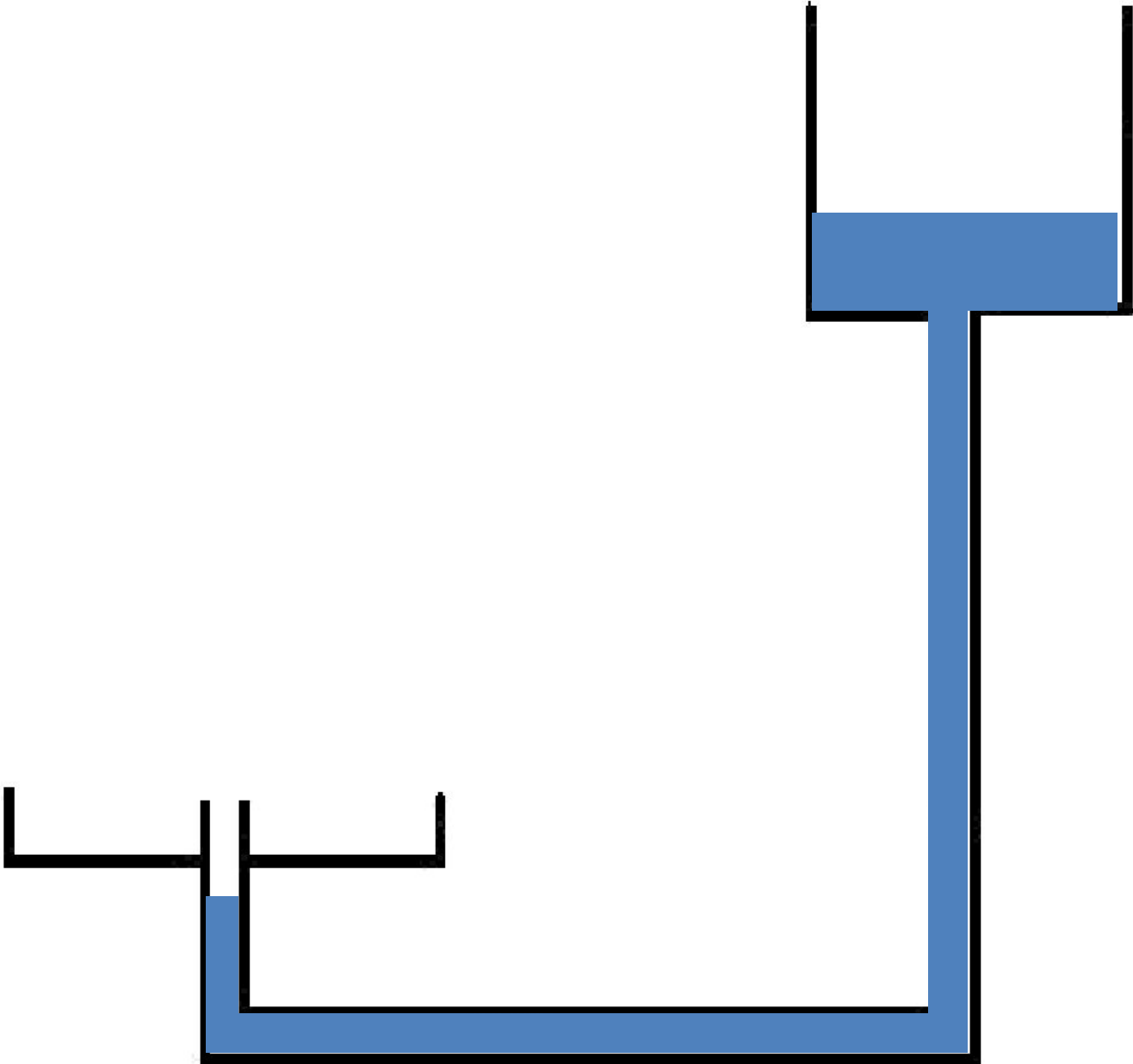


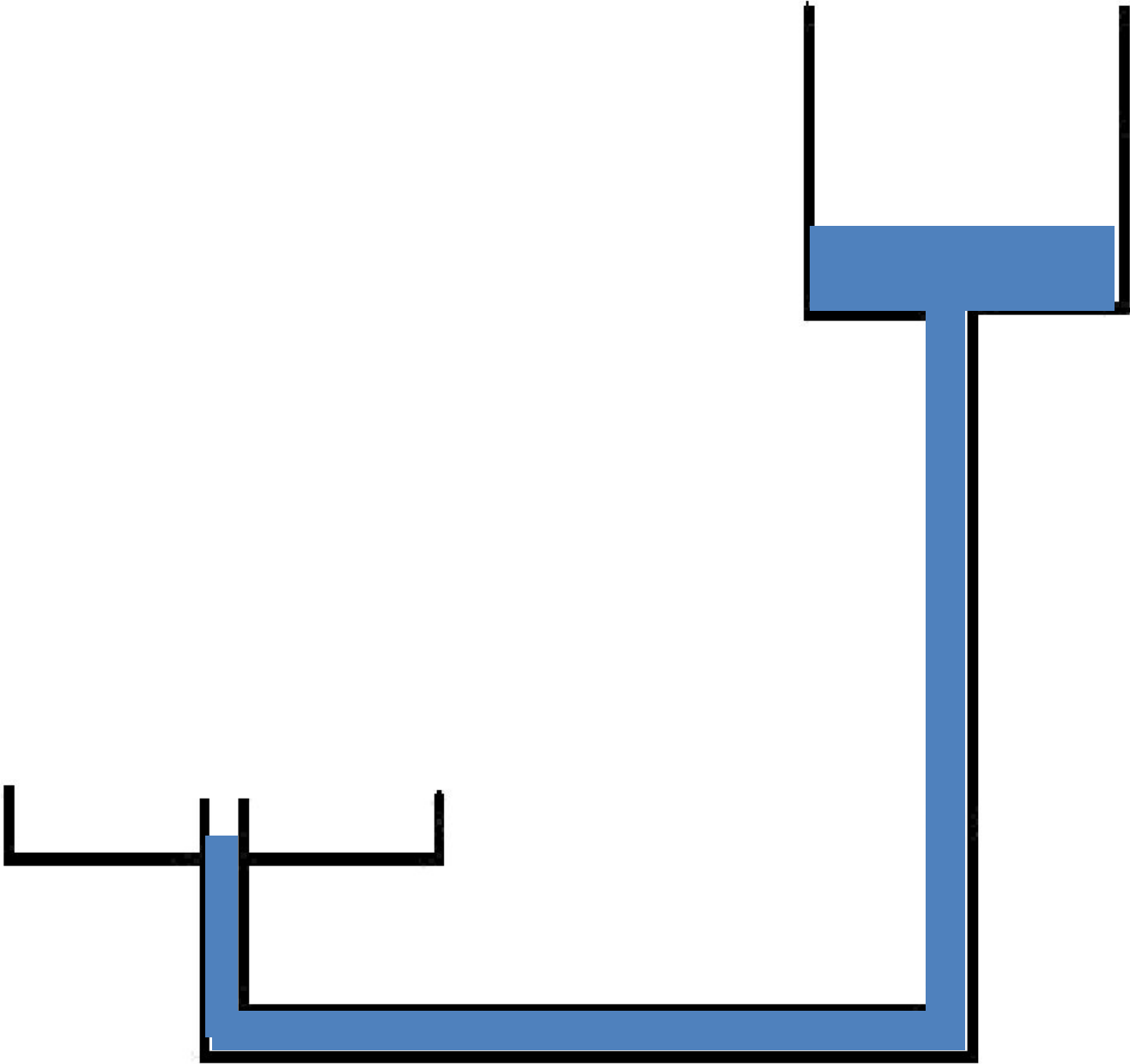


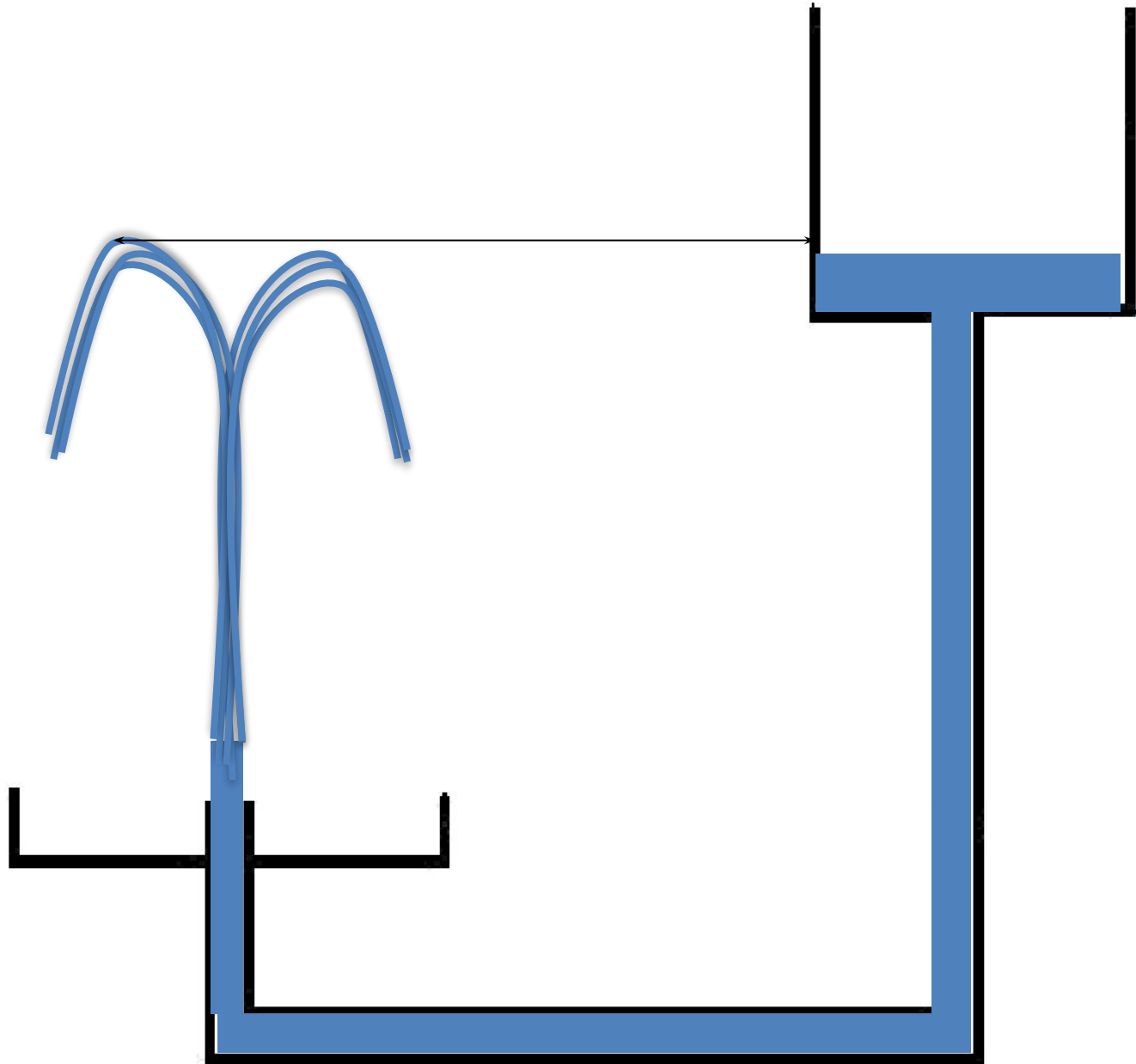






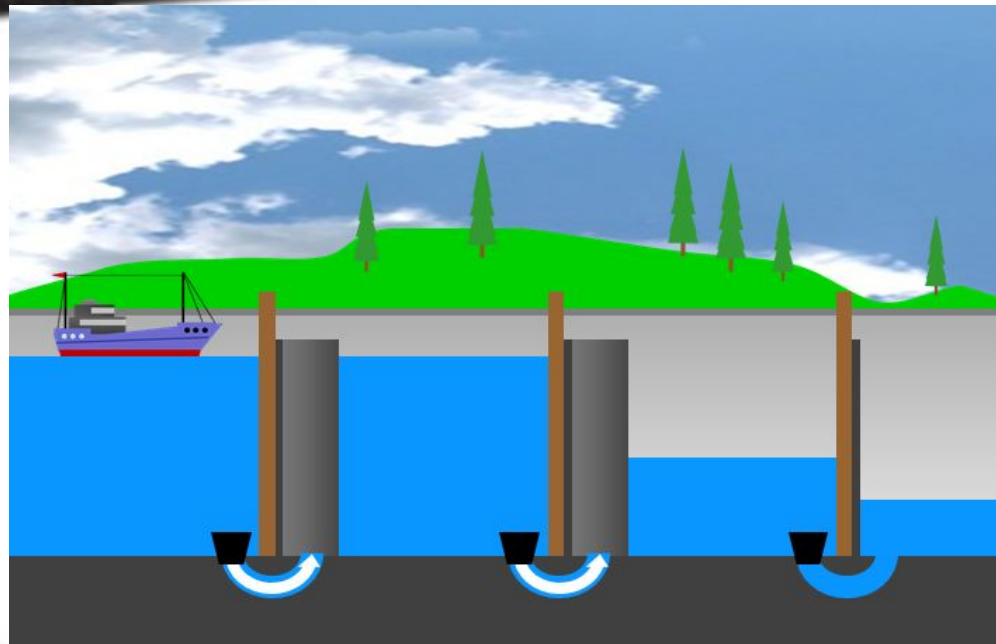




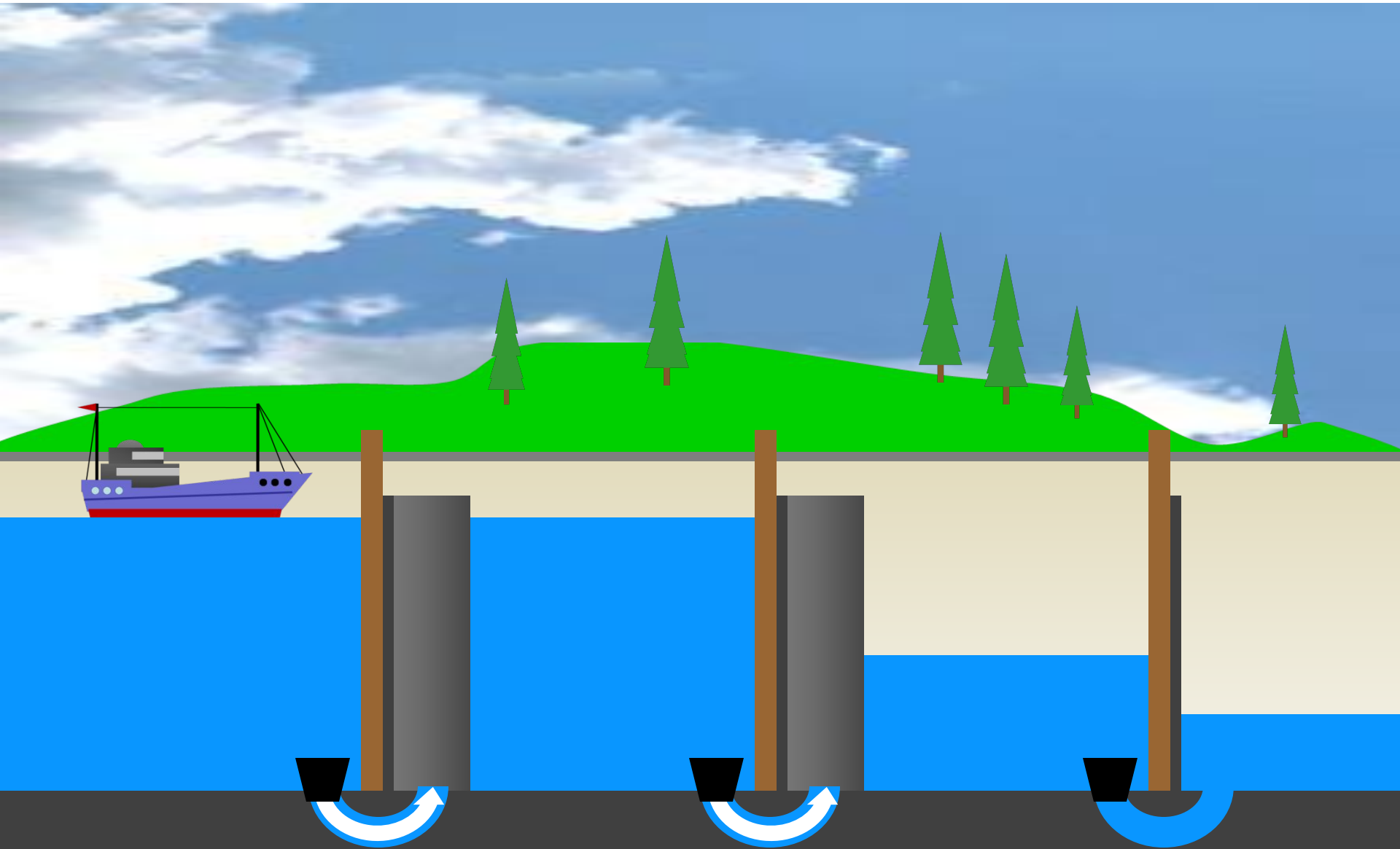


Сообщающиеся сосуды

Шлюзы

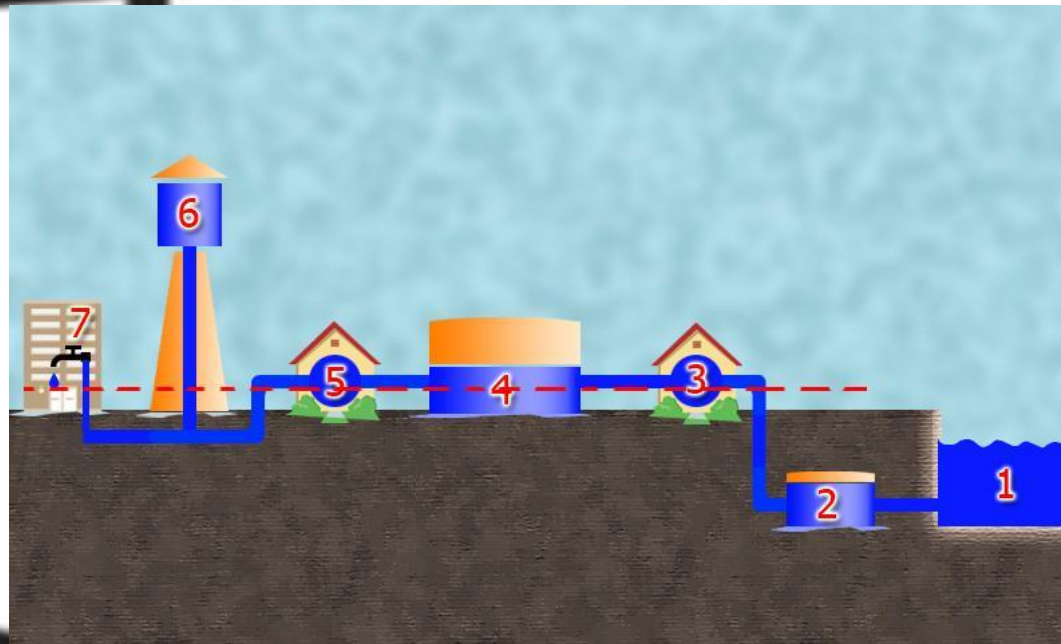


Примеры применения

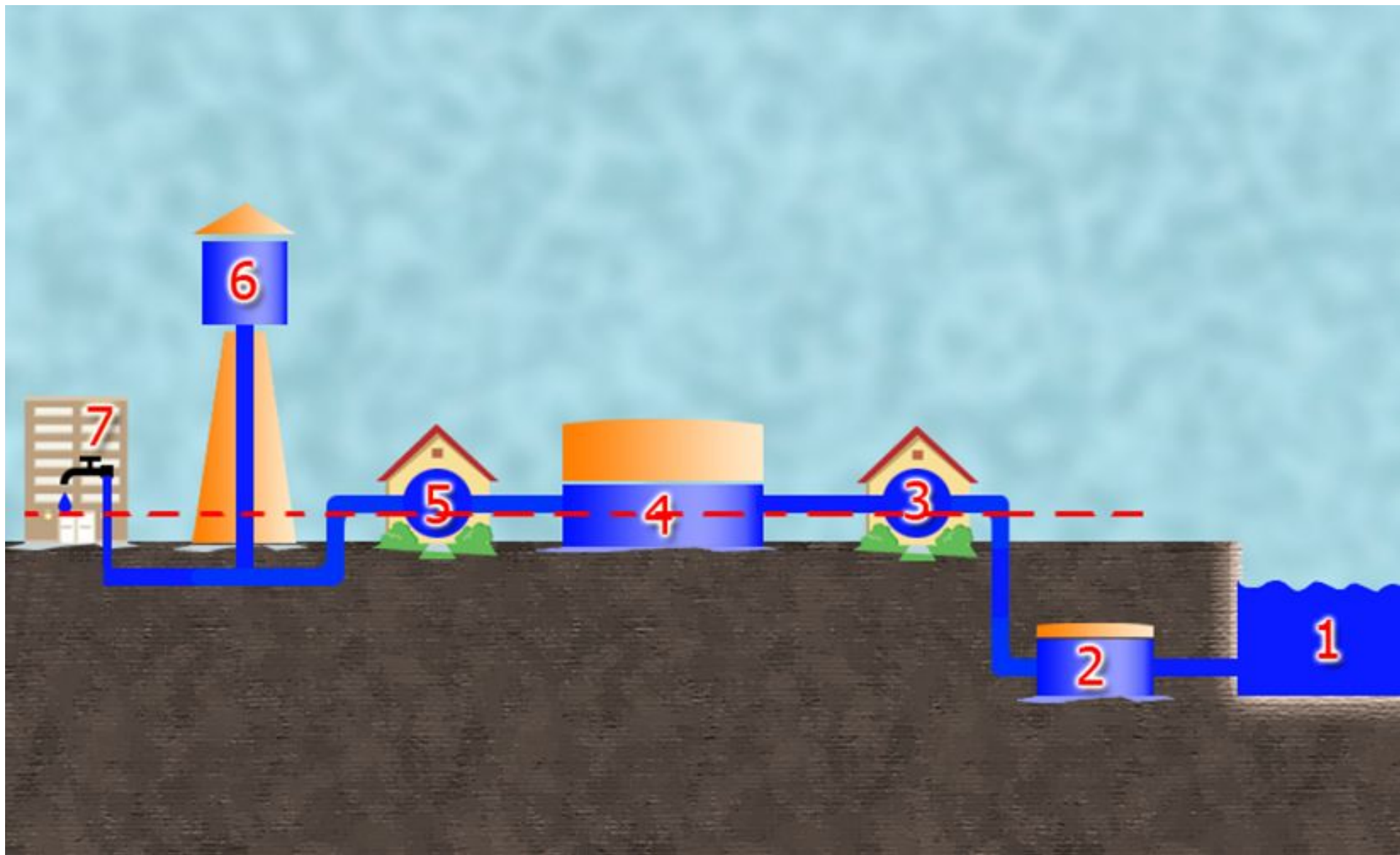


Сообщающиеся сосуды

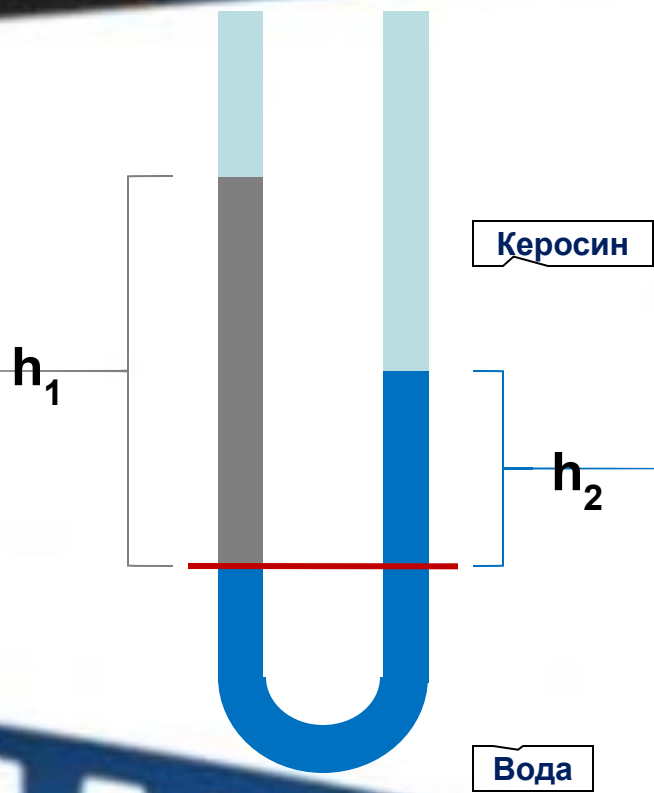
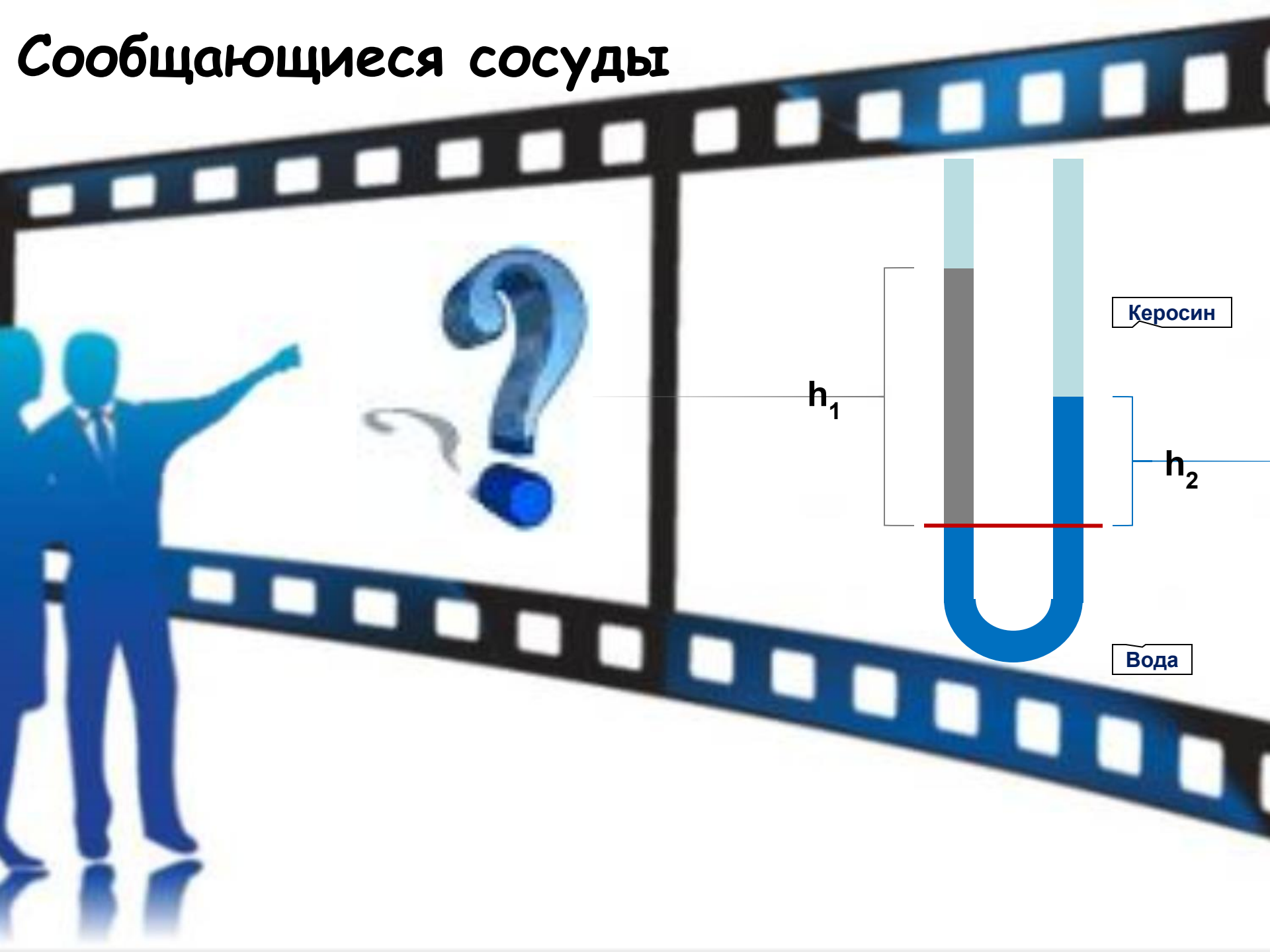
Водопровод



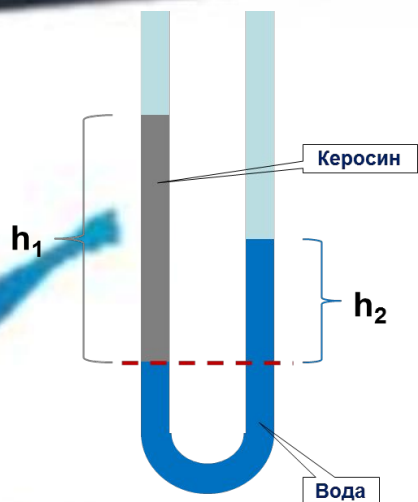
Примеры применения



Сообщающиеся сосуды



Сообщающиеся сосуды



$$p_1 = p_2,$$

$$p_1 = \rho_1 g h_1, p_2 = \rho_2 g h_2,$$

$$\rho_1 g h_1 = \rho_2 g h_2,$$

$$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2$$

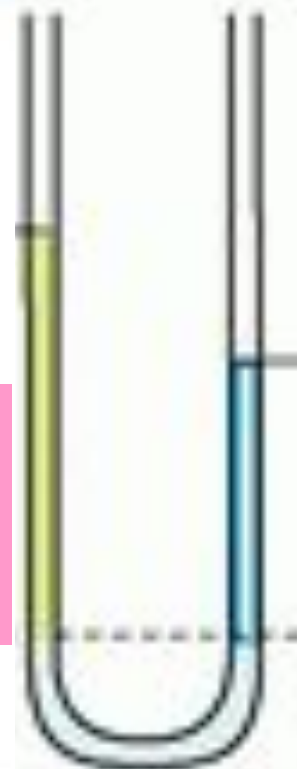
$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$

Чем больше плотность
жидкости, тем высота столба
меньше


В левом колене сообщающихся сосудов налита вода, в правом – керосин высотой 20см. Какой высоты вода налита в этот сосуд?

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$

$$\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$



Плотность воды 1000кг/м^3
Плотность керосина 800кг/м^3



**Домашнее
задание**

- 1. Выучить записи**
- 2. Изготовить модель фонтана (по желанию)**