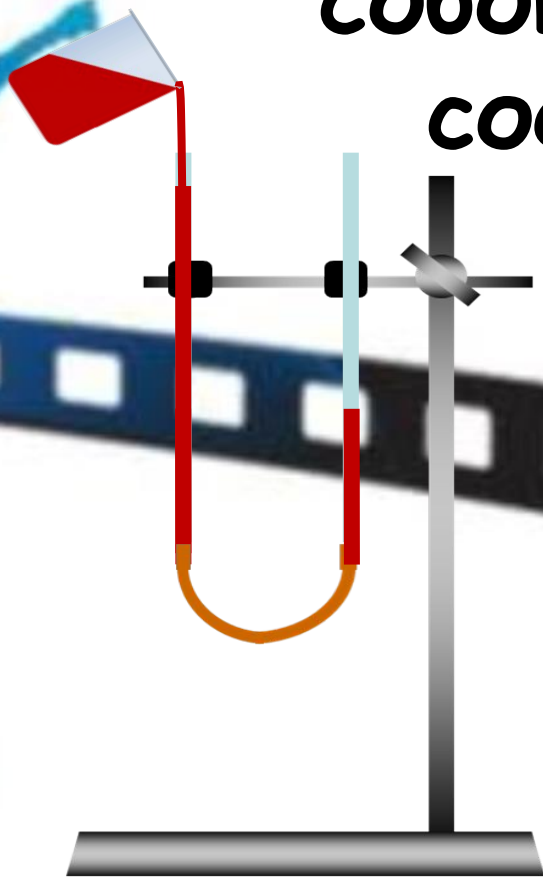


**Сосуды, соединенные между собой, называются сообщающимися**

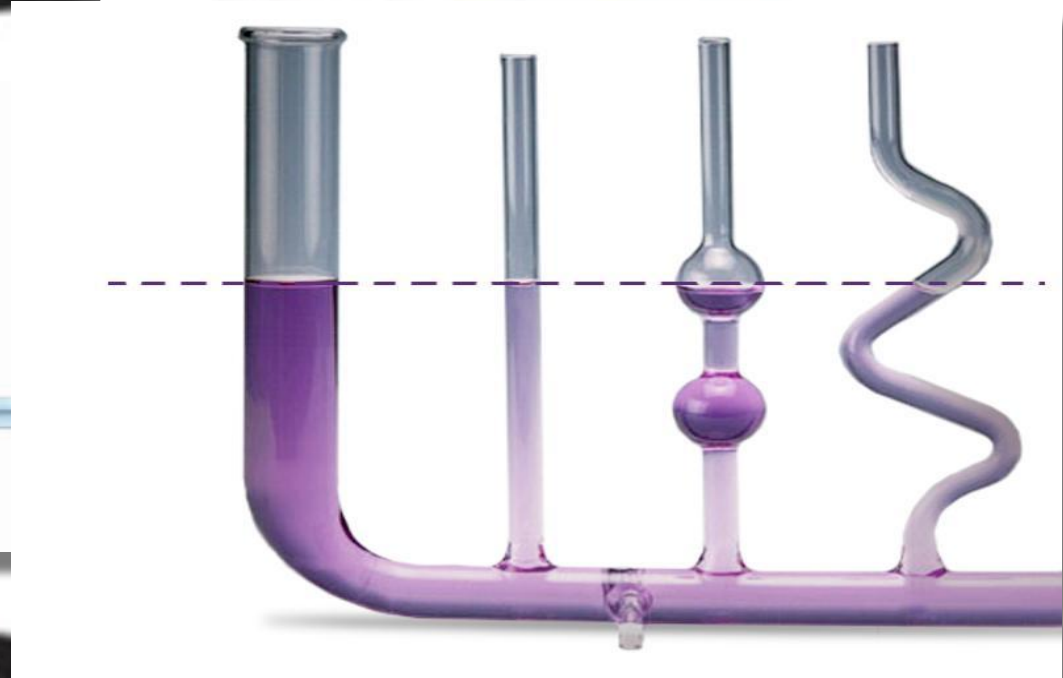


# Сообщающиеся сосуды



Жидкость устанавливается на  
одном уровне

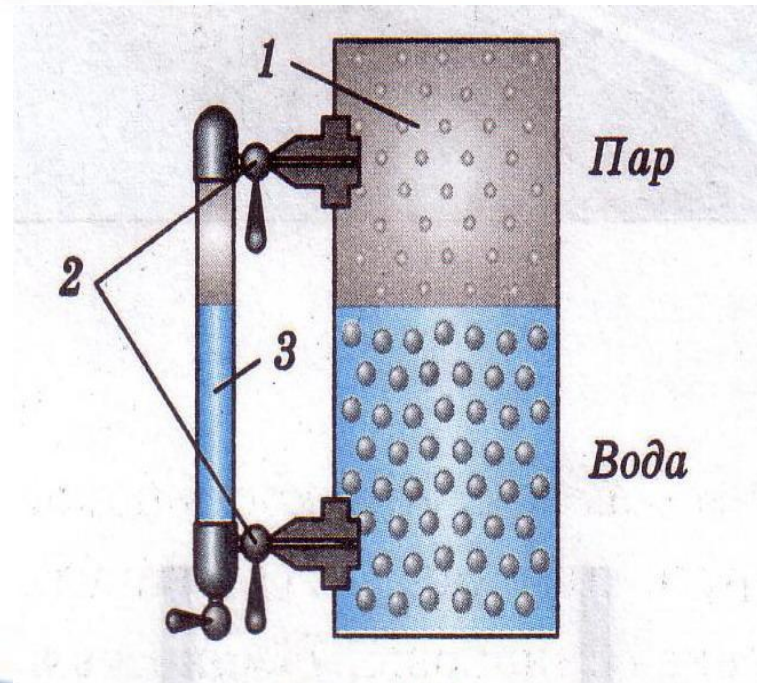
# Сообщающиеся сосуды





# Сообщающиеся сосуды

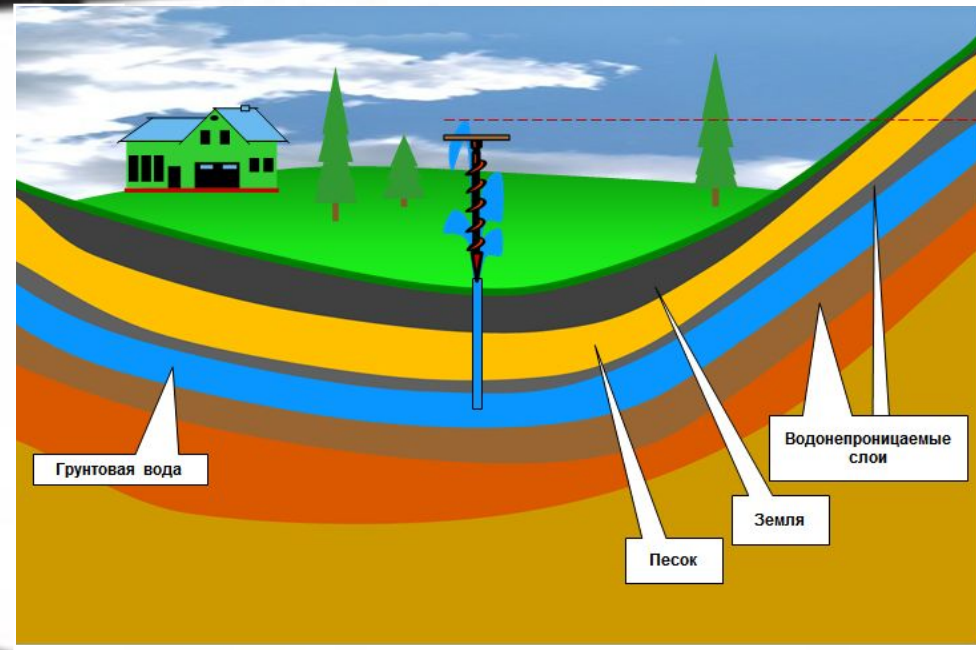
Водомерное  
стекло  
парового котла



Примеры применения

# Сообщающиеся сосуды

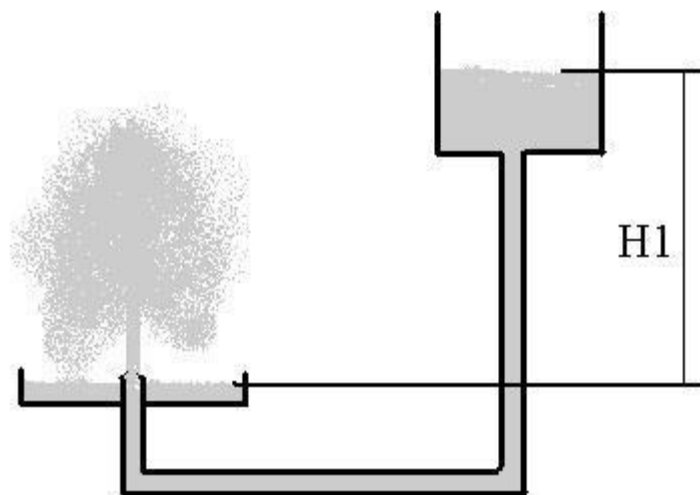
## Артезианский колодец



Примеры применения

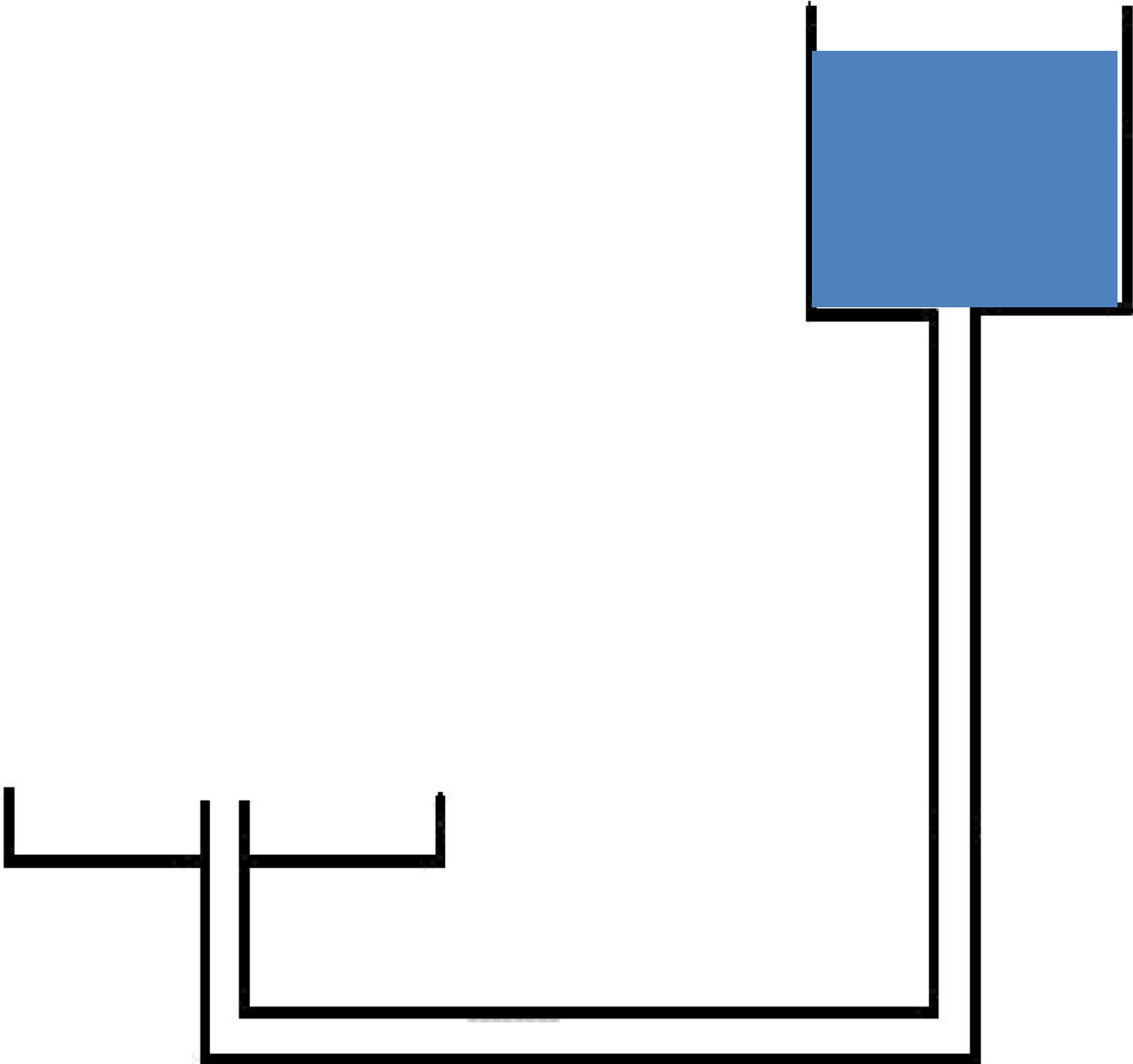
# Сообщающиеся сосуды

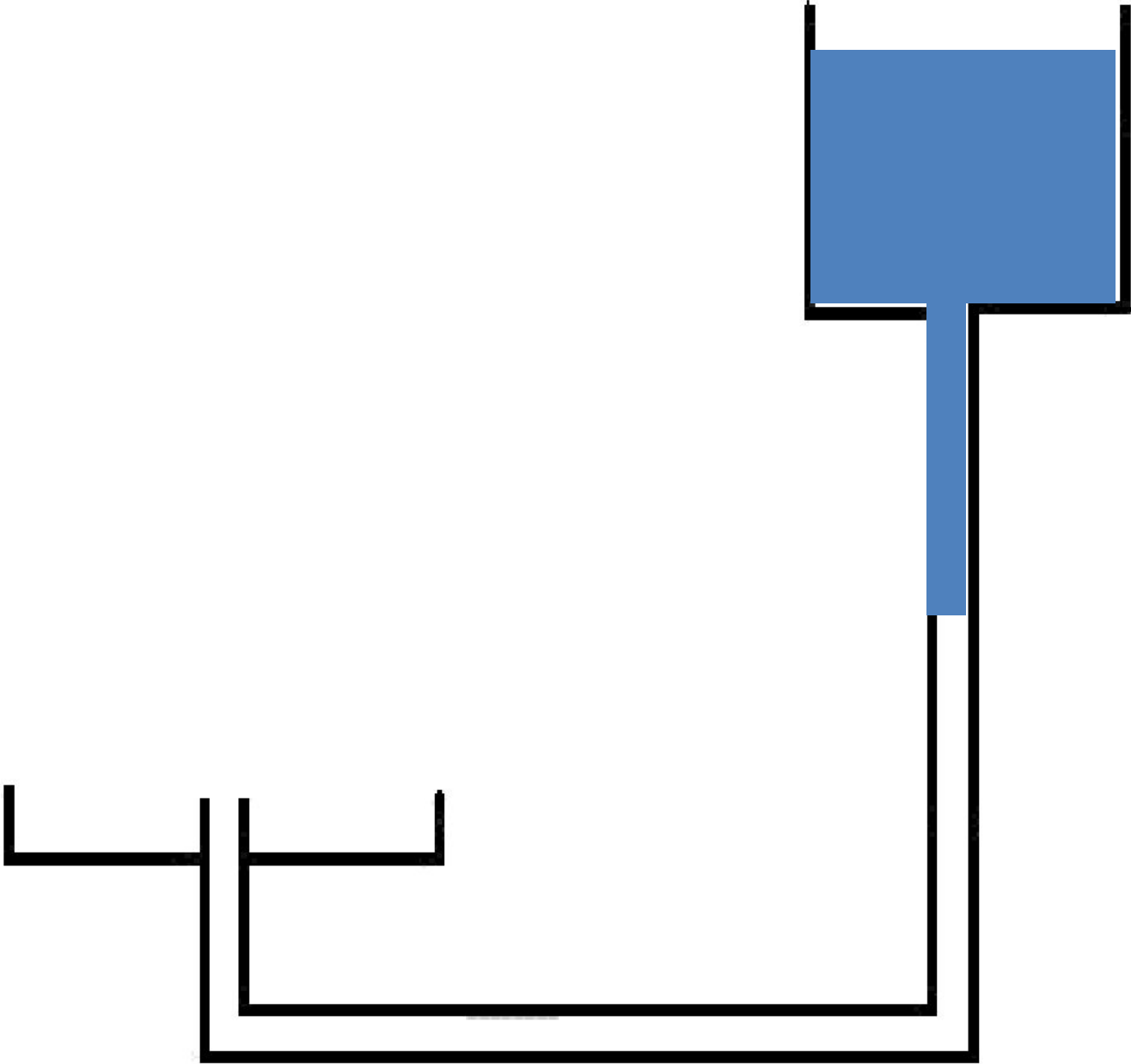
**ФОНТАНЫ  
без  
НАСОСОВ**

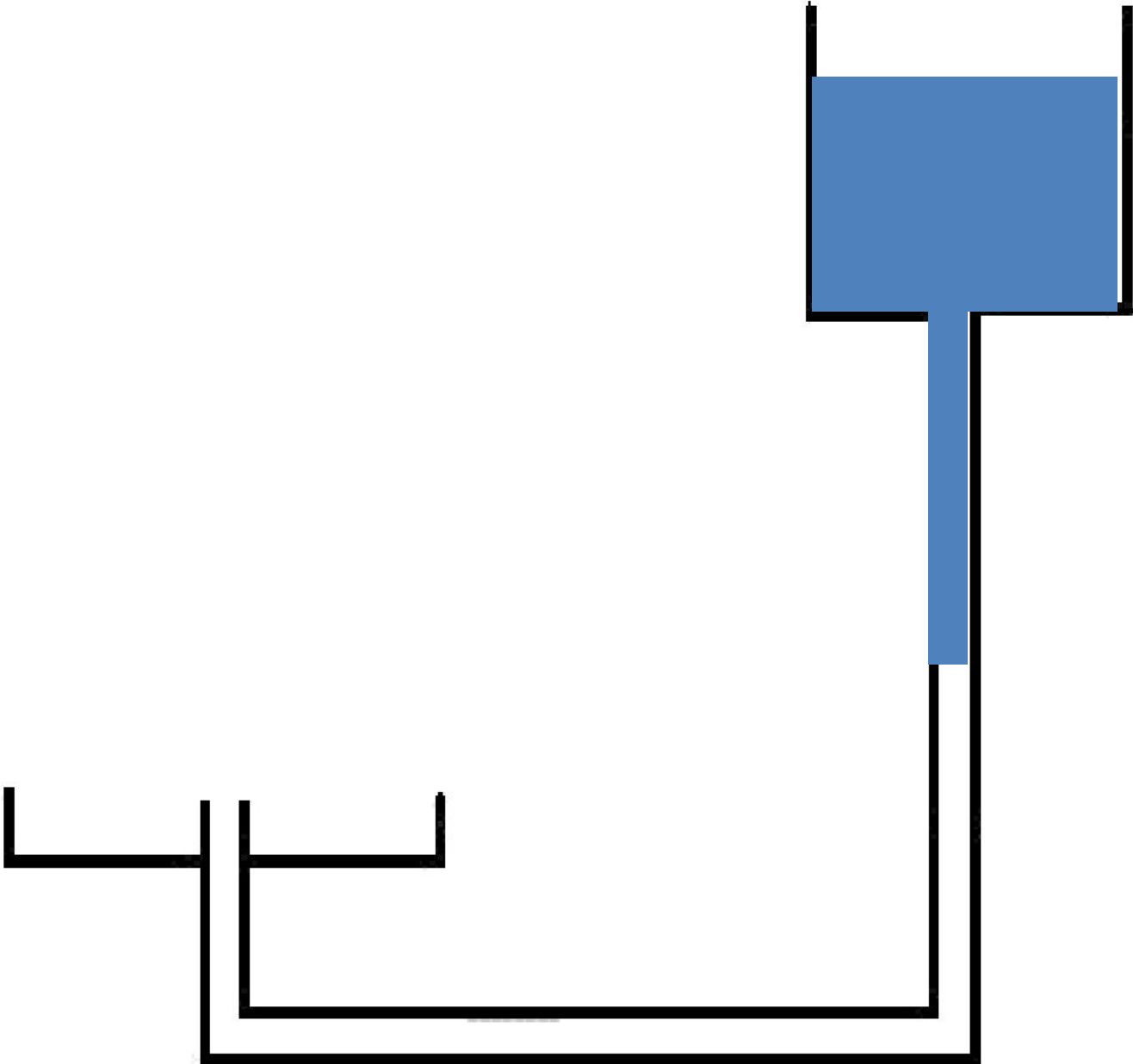


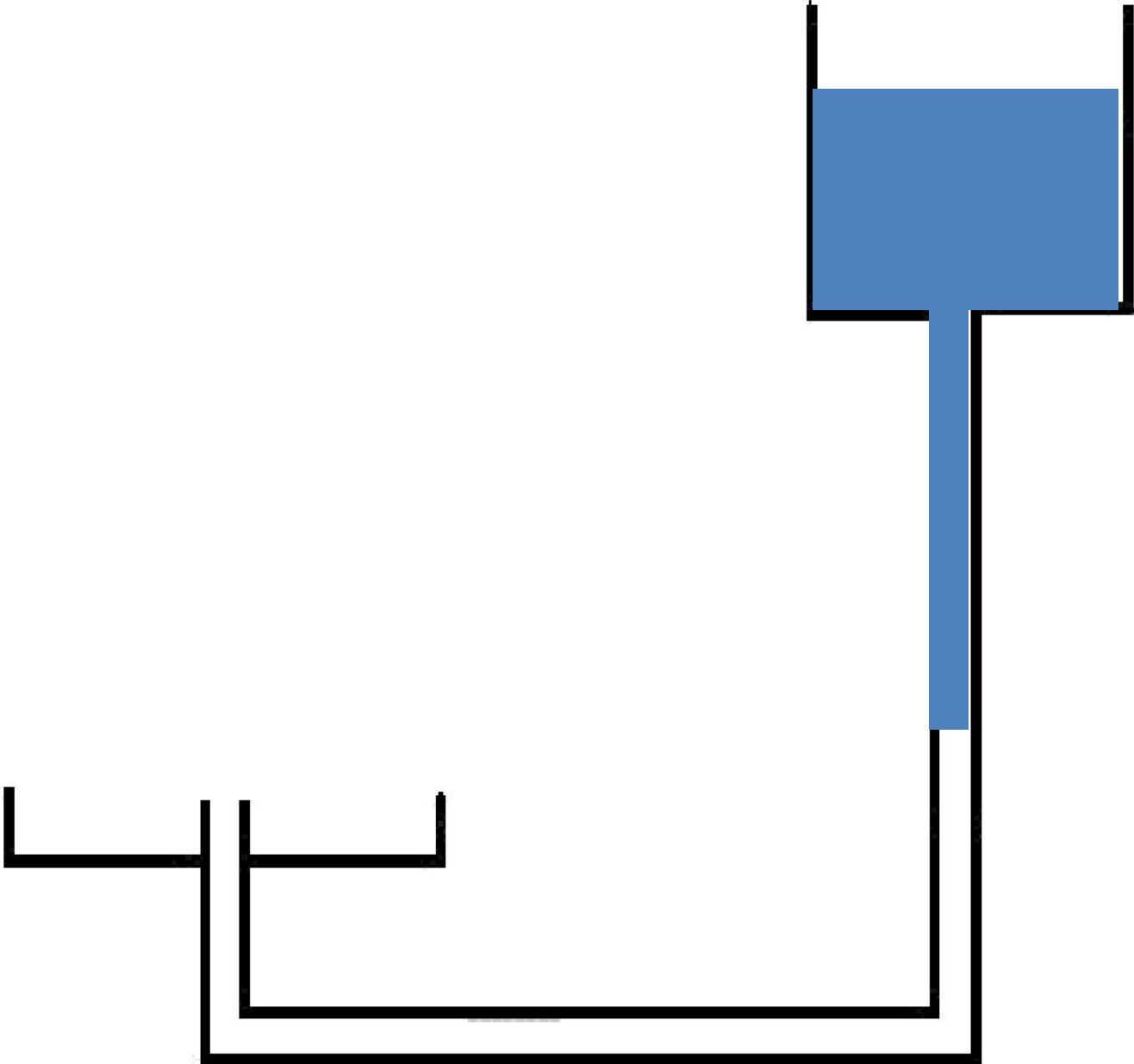
**Примеры применения**



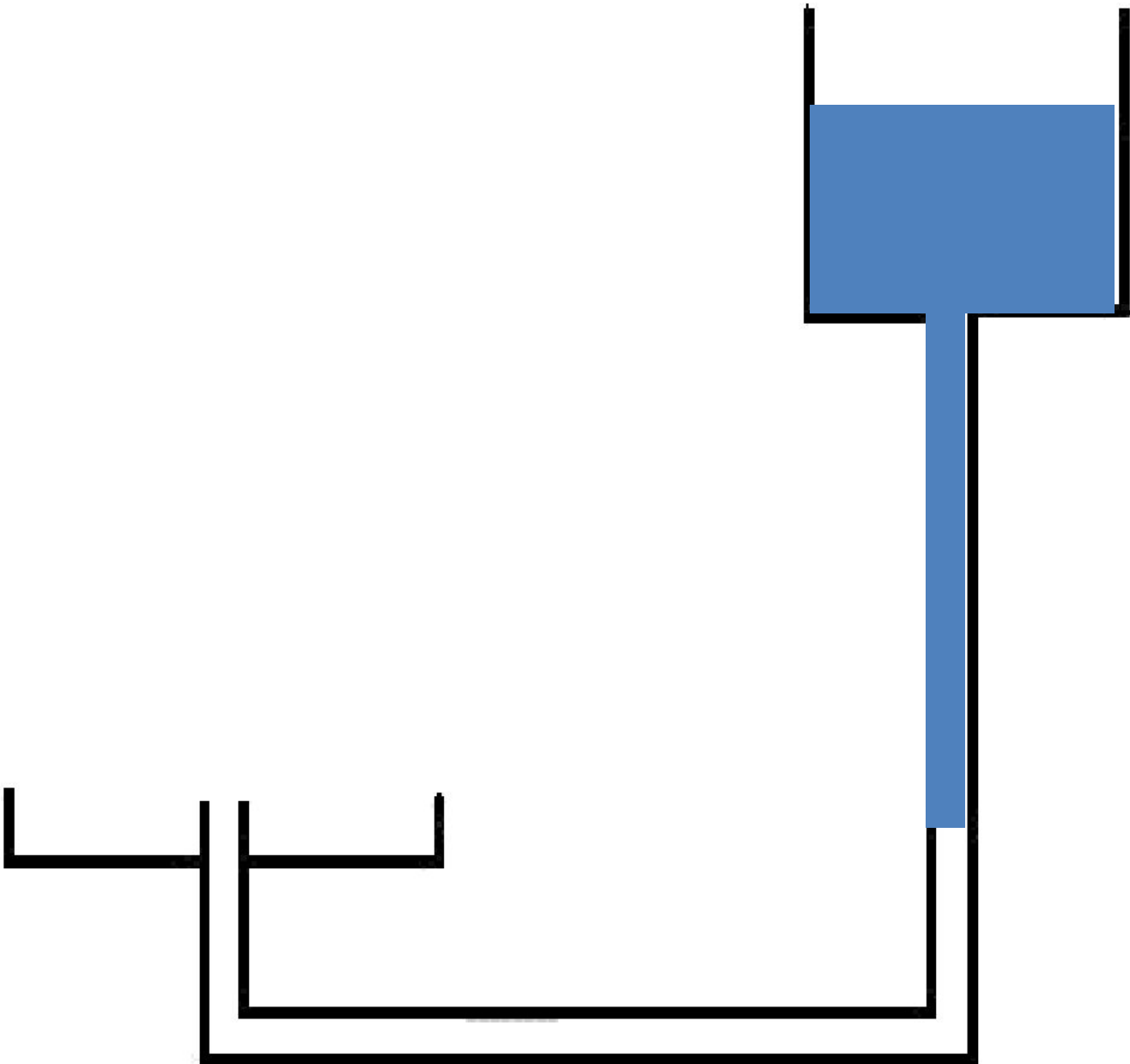


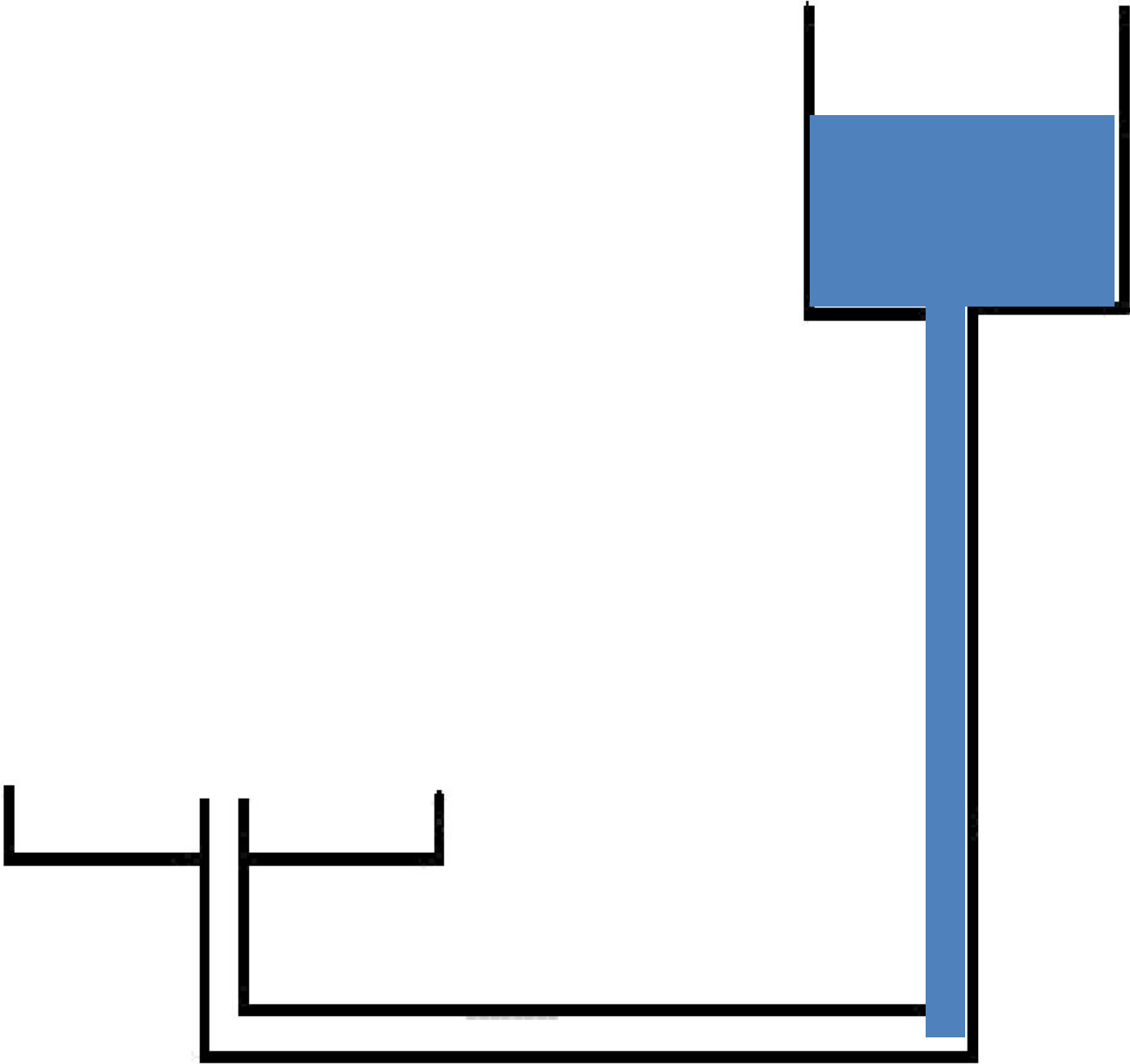


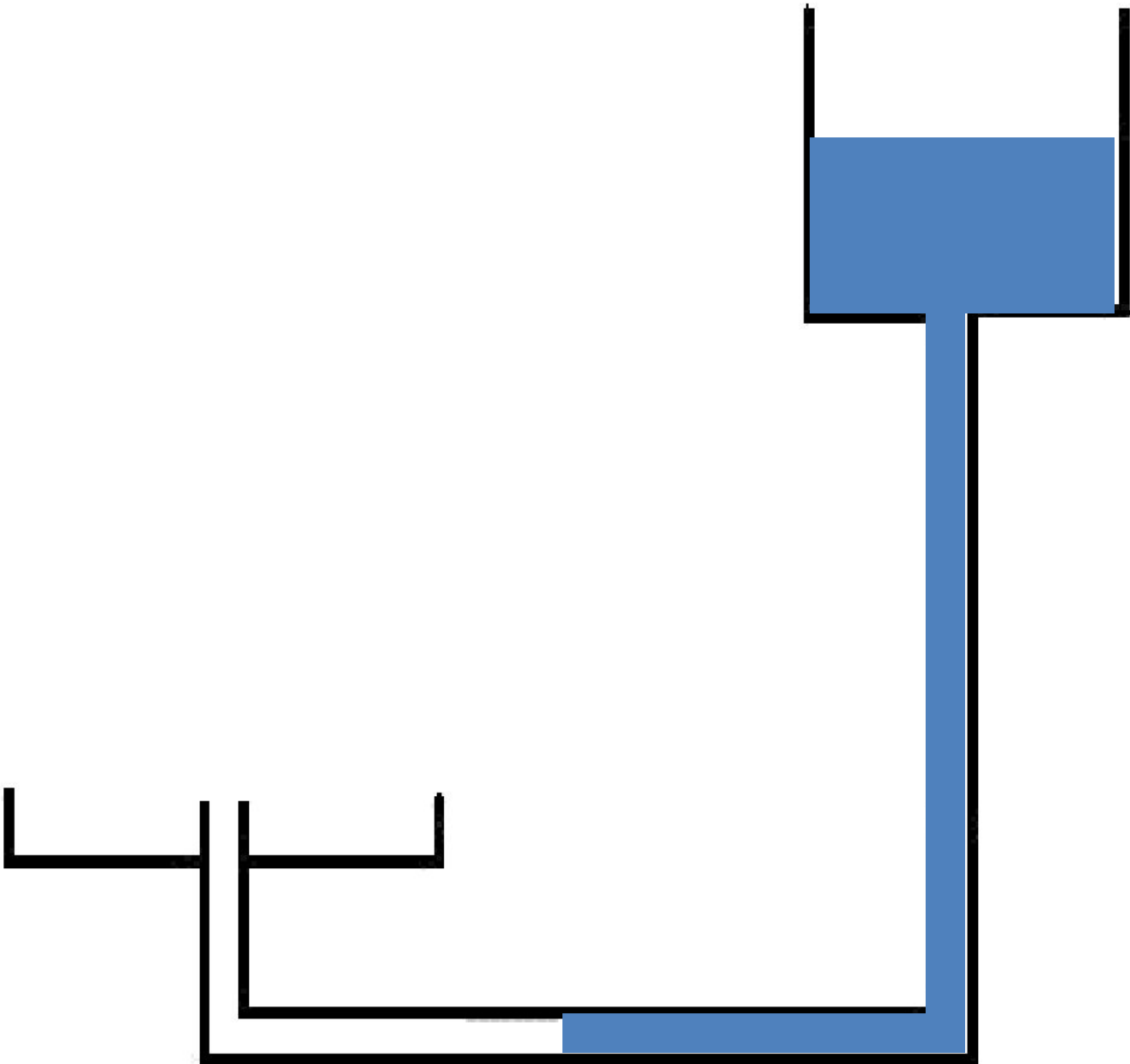


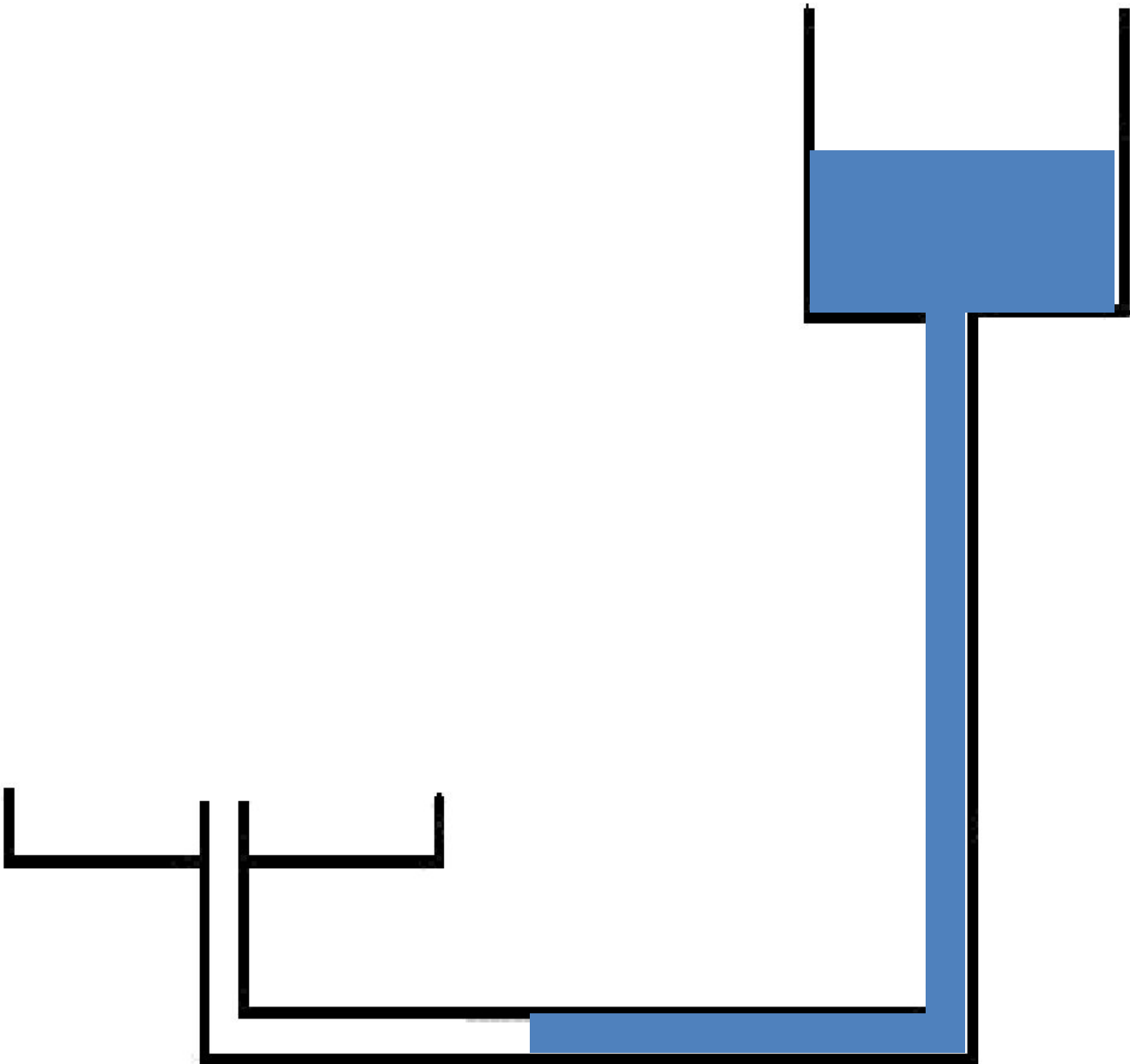




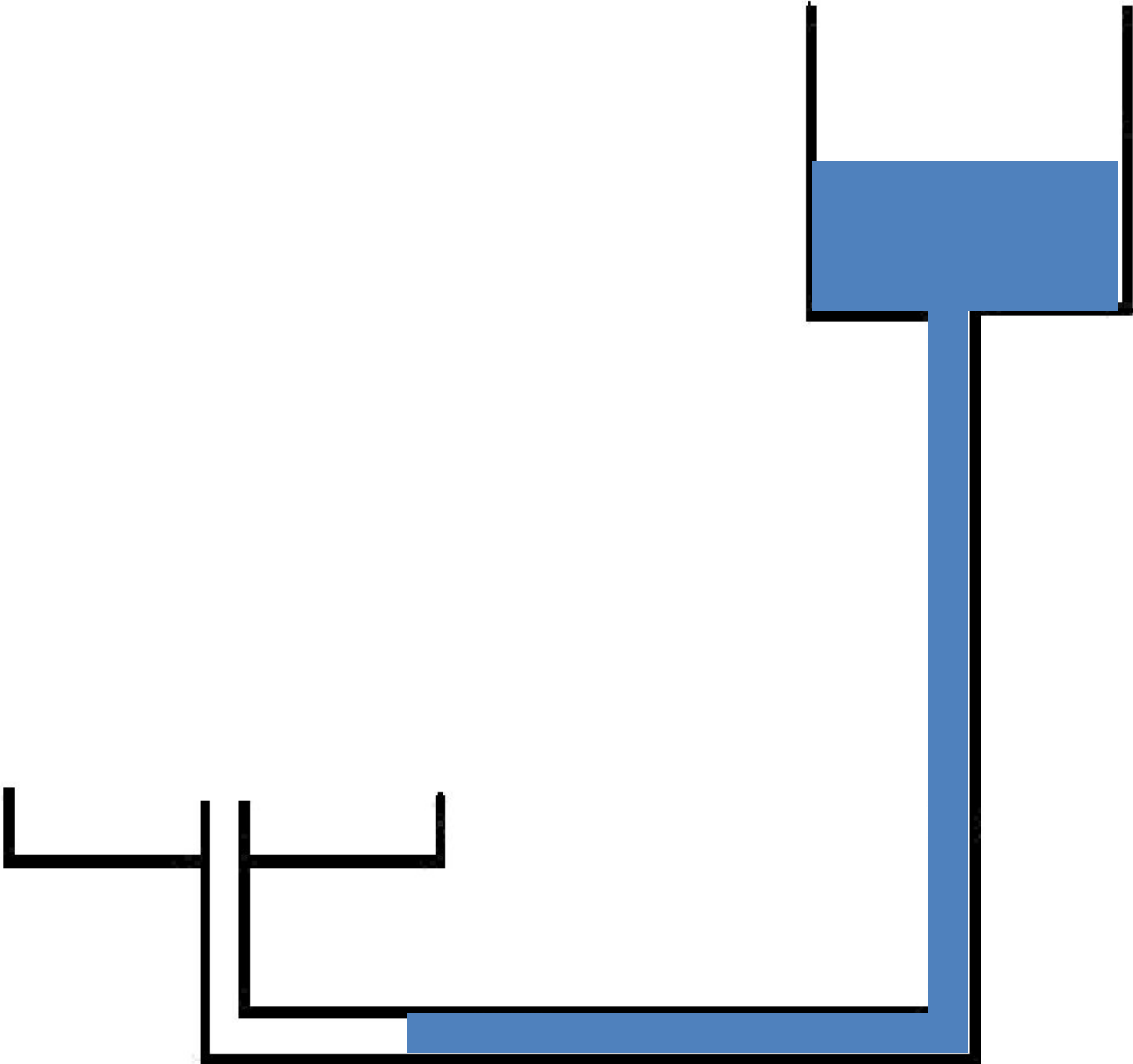


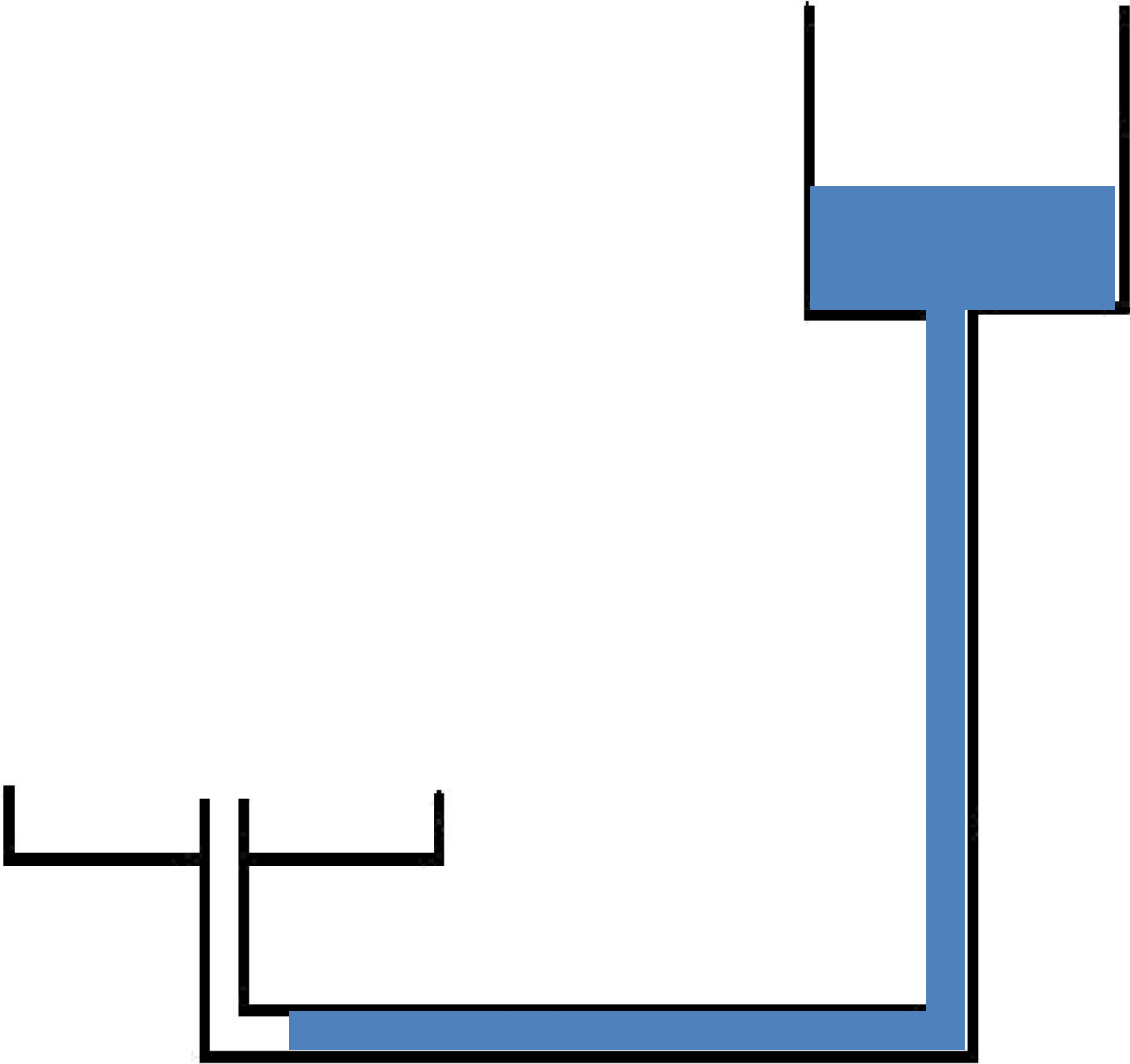


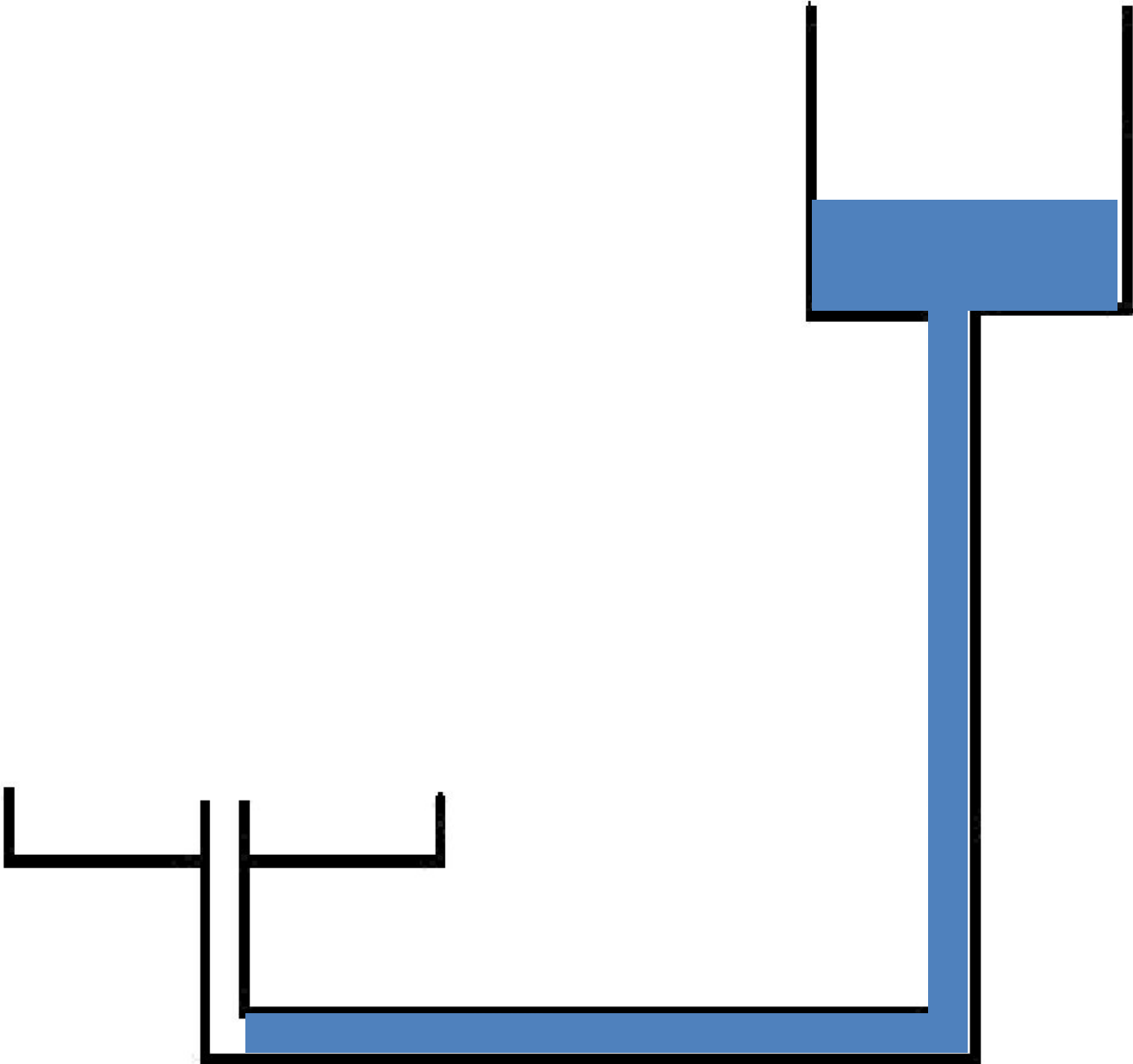


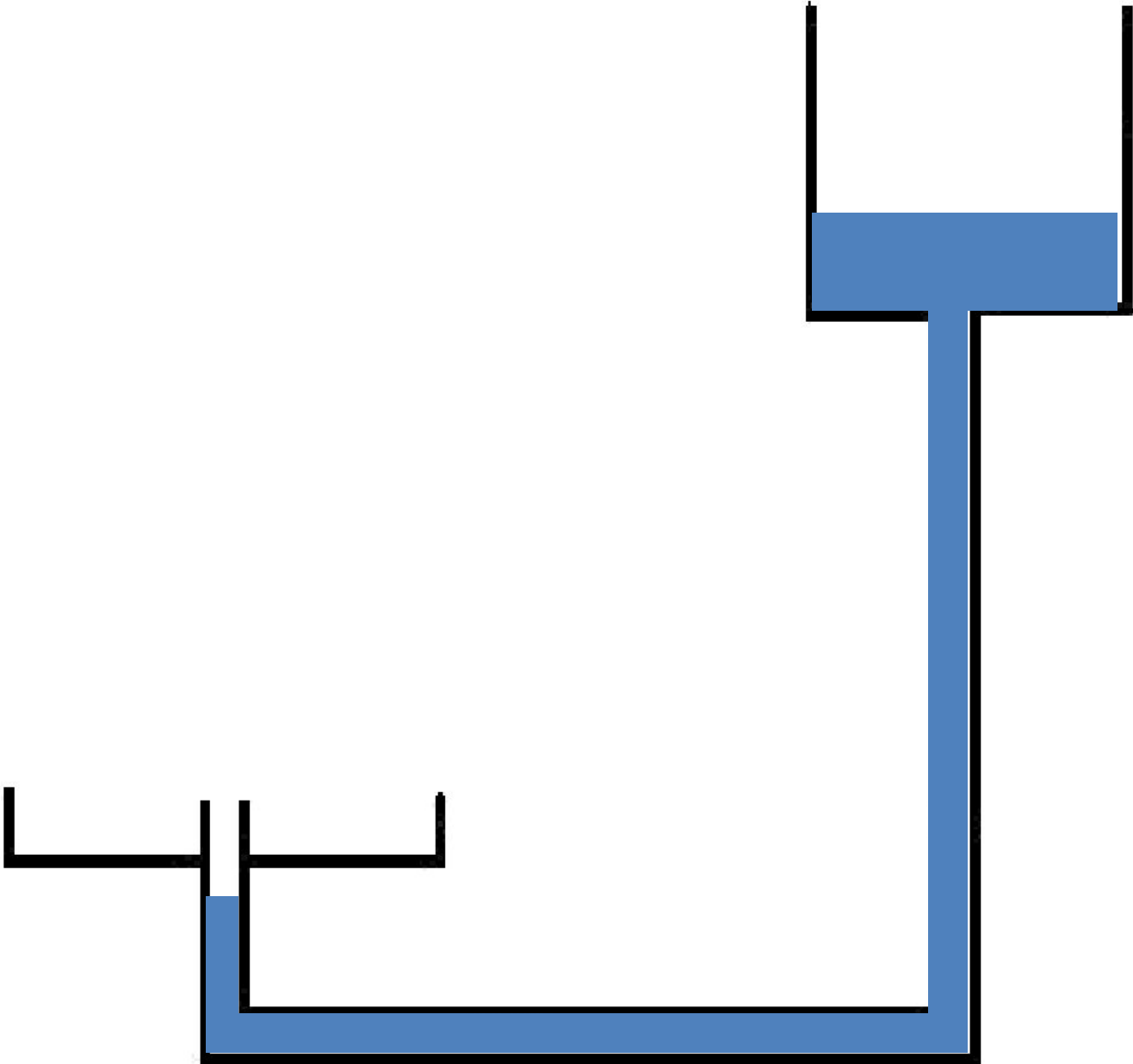




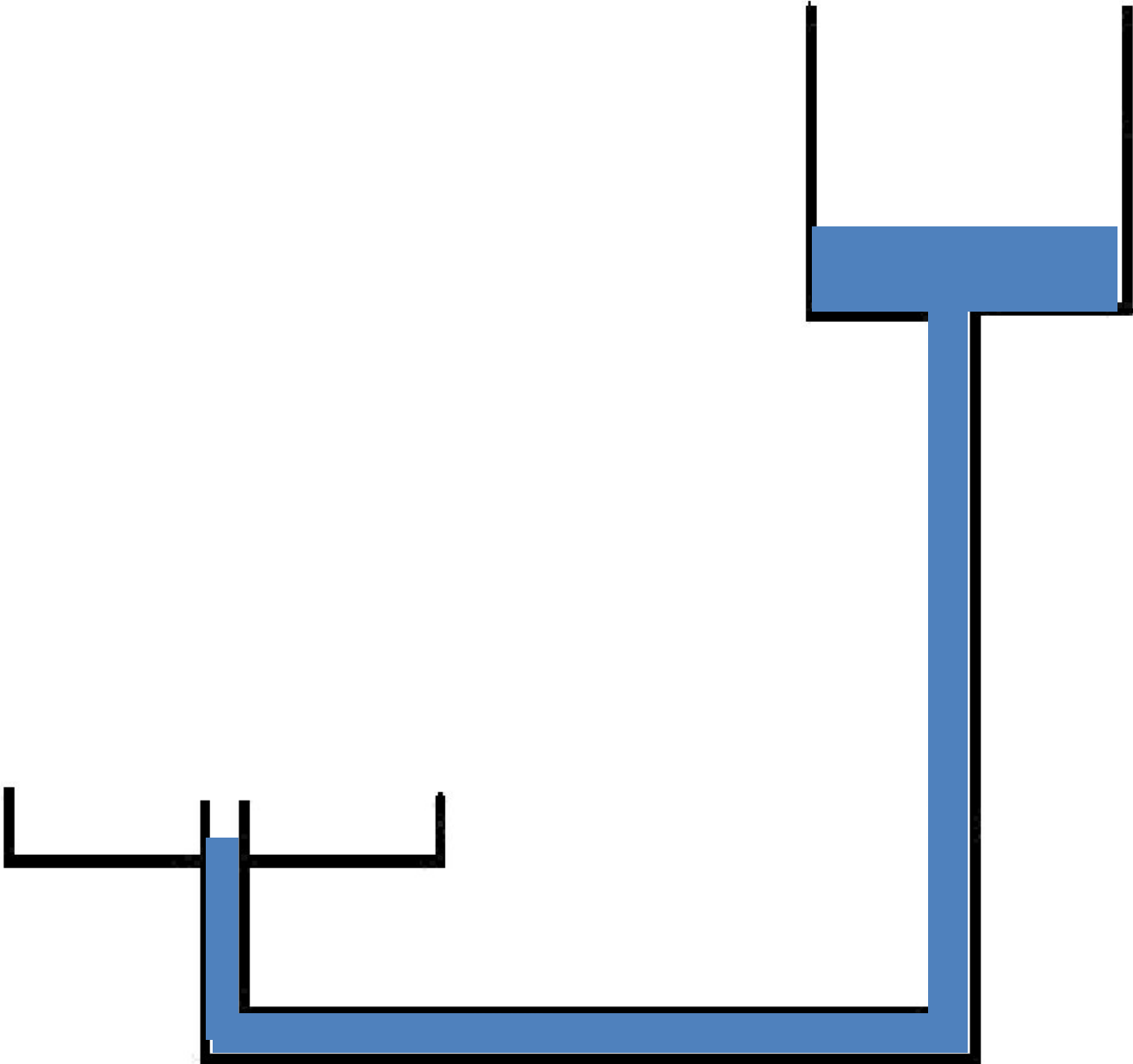


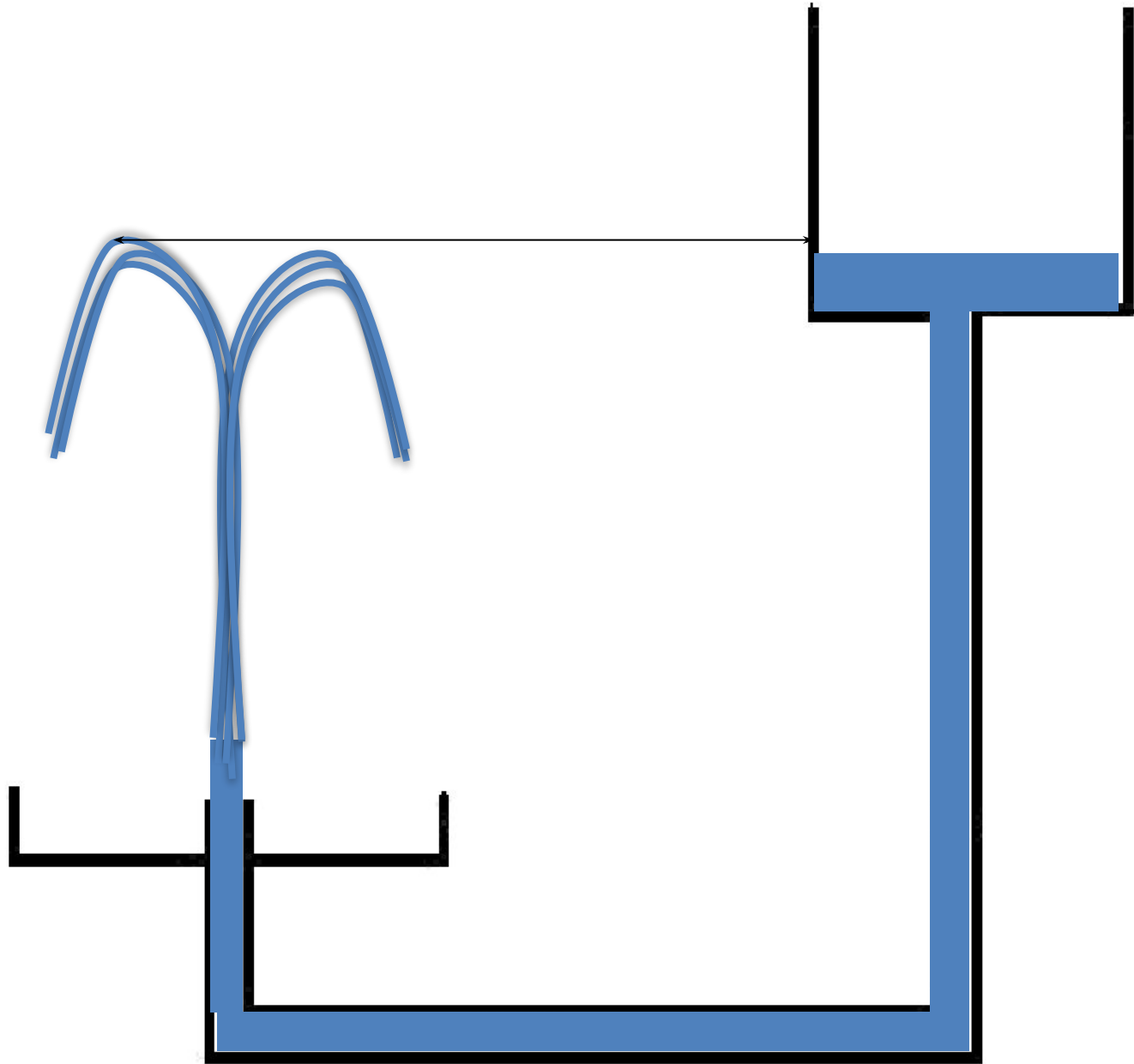






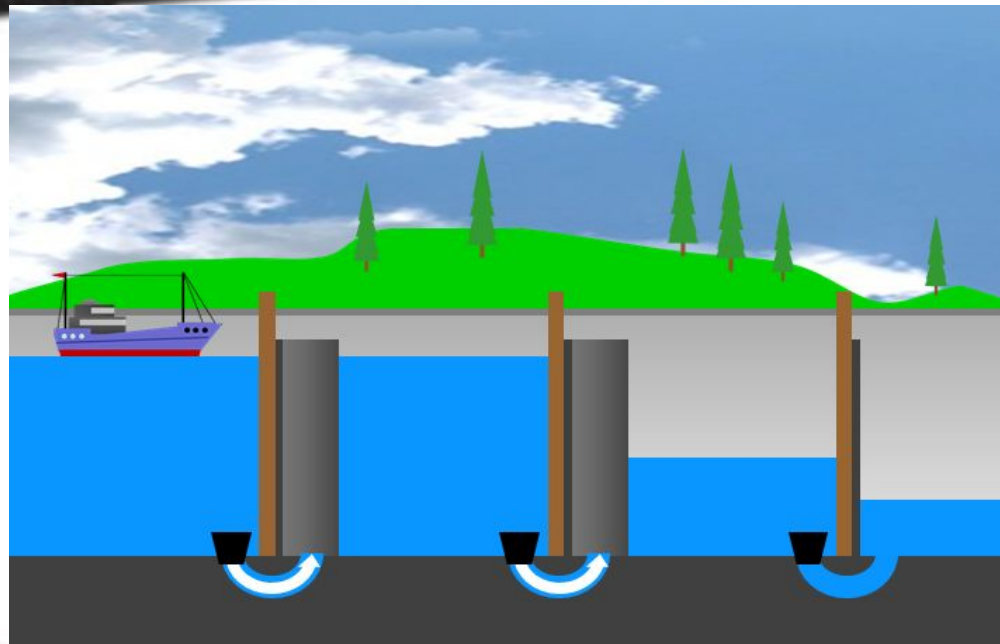




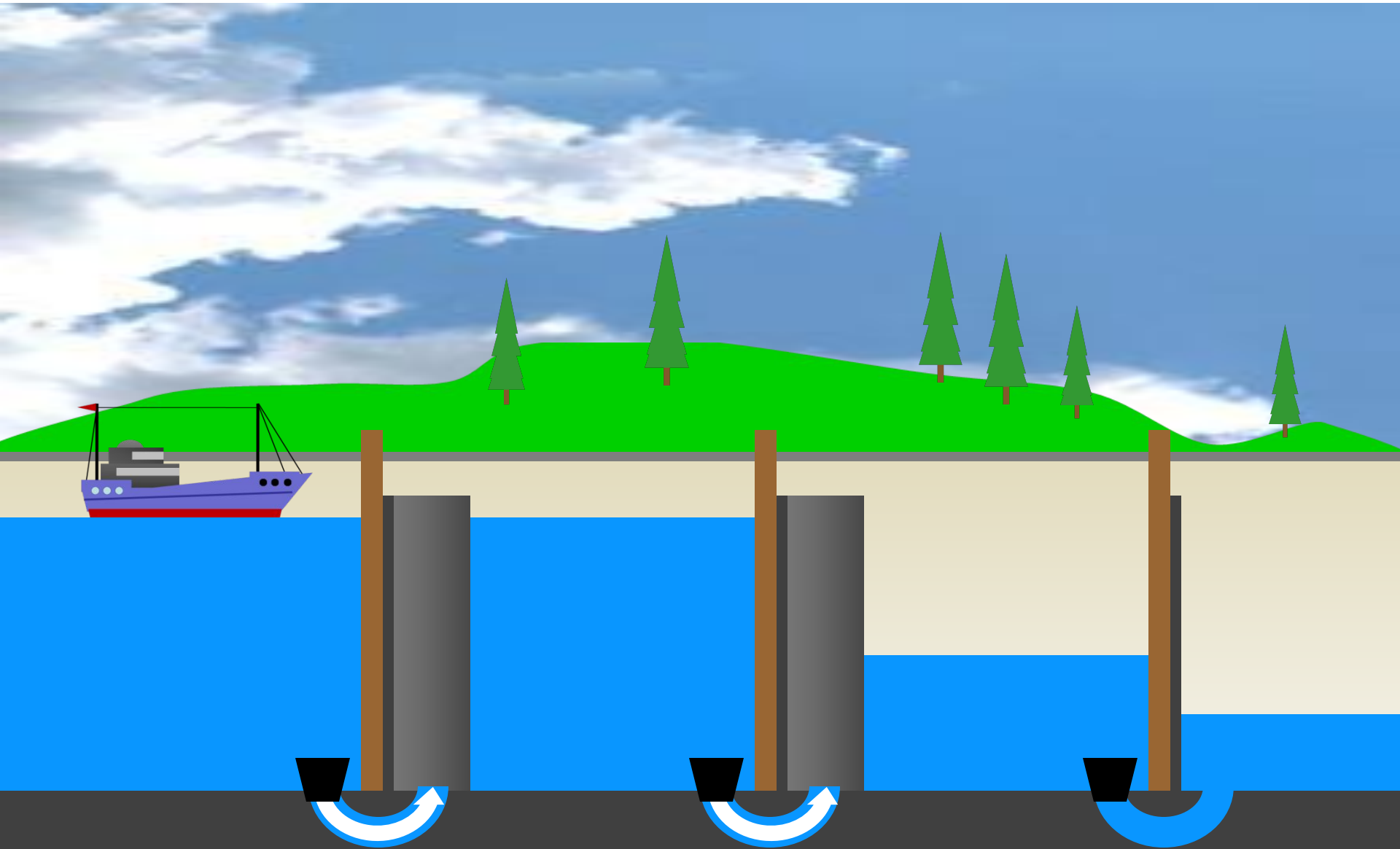


# Сообщающиеся сосуды

## Шлюзы

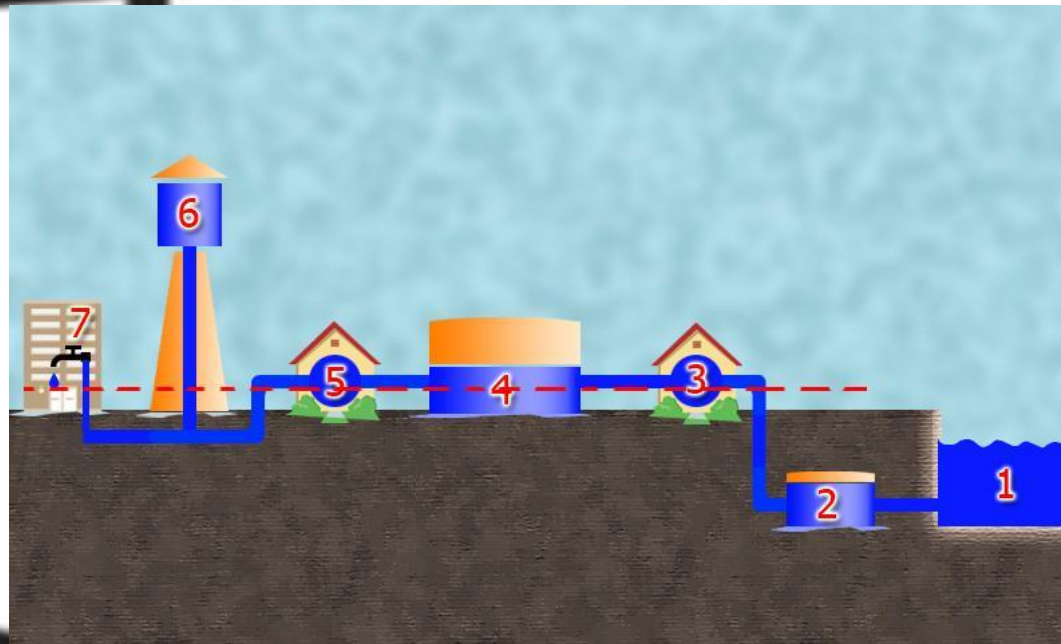


Примеры применения

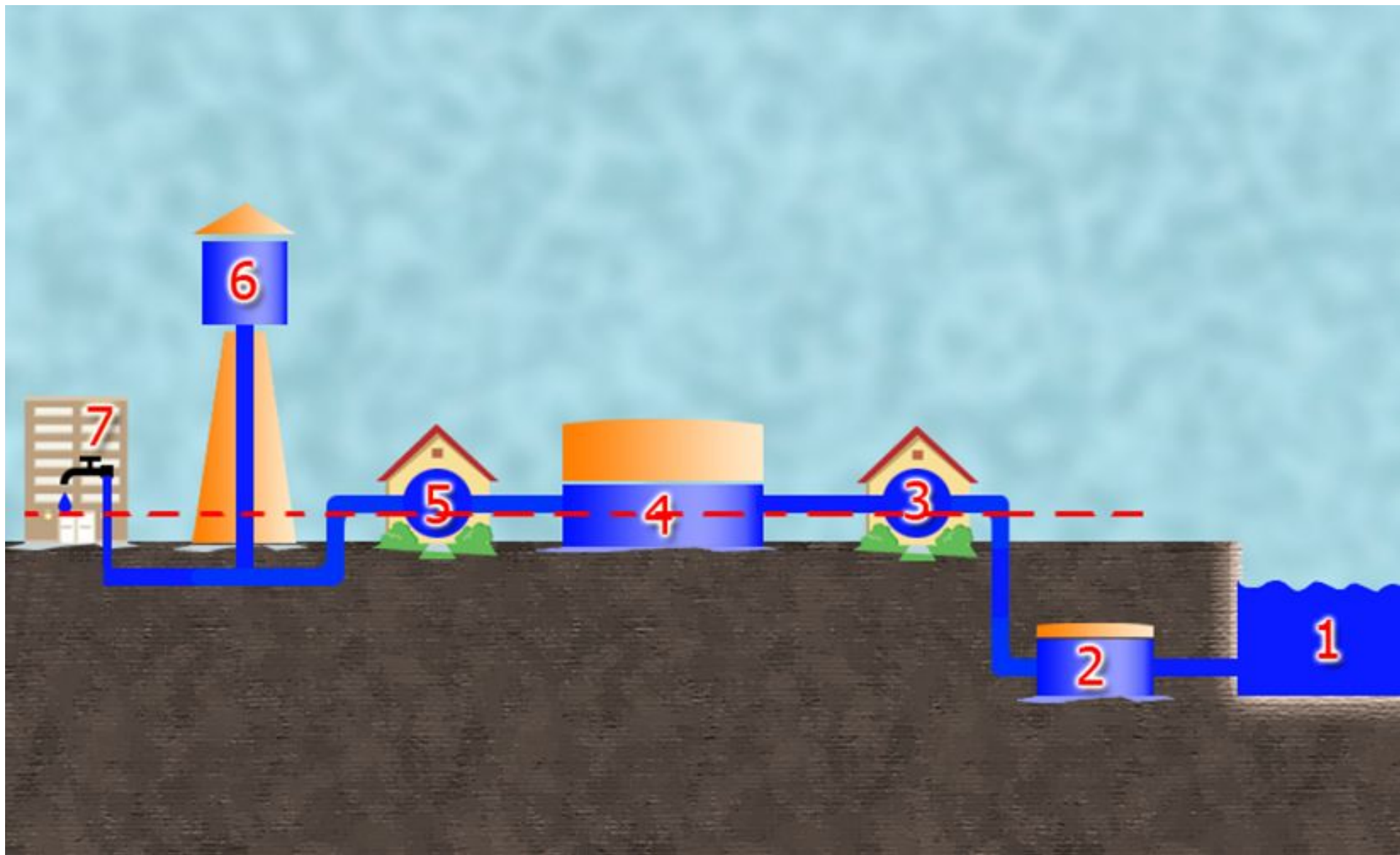


# Сообщающиеся сосуды

Водопровод

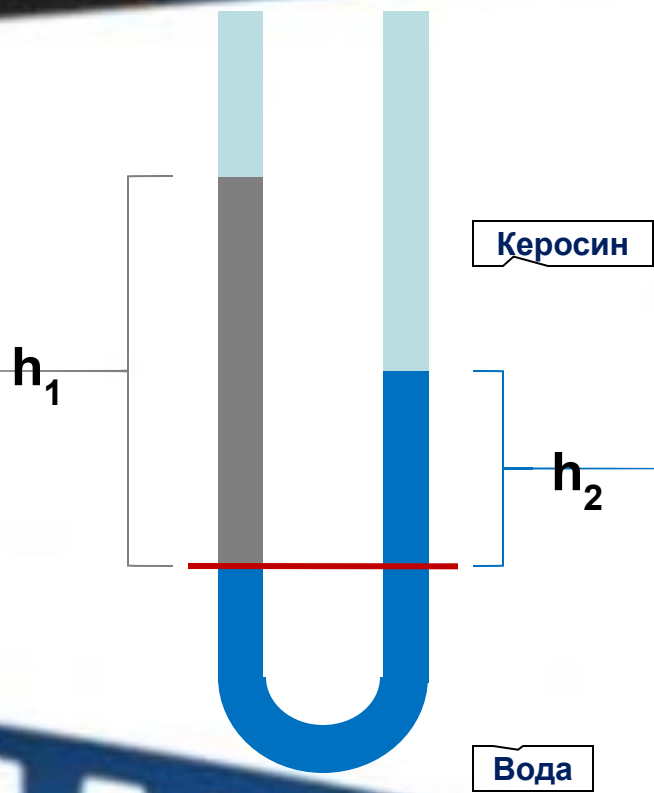
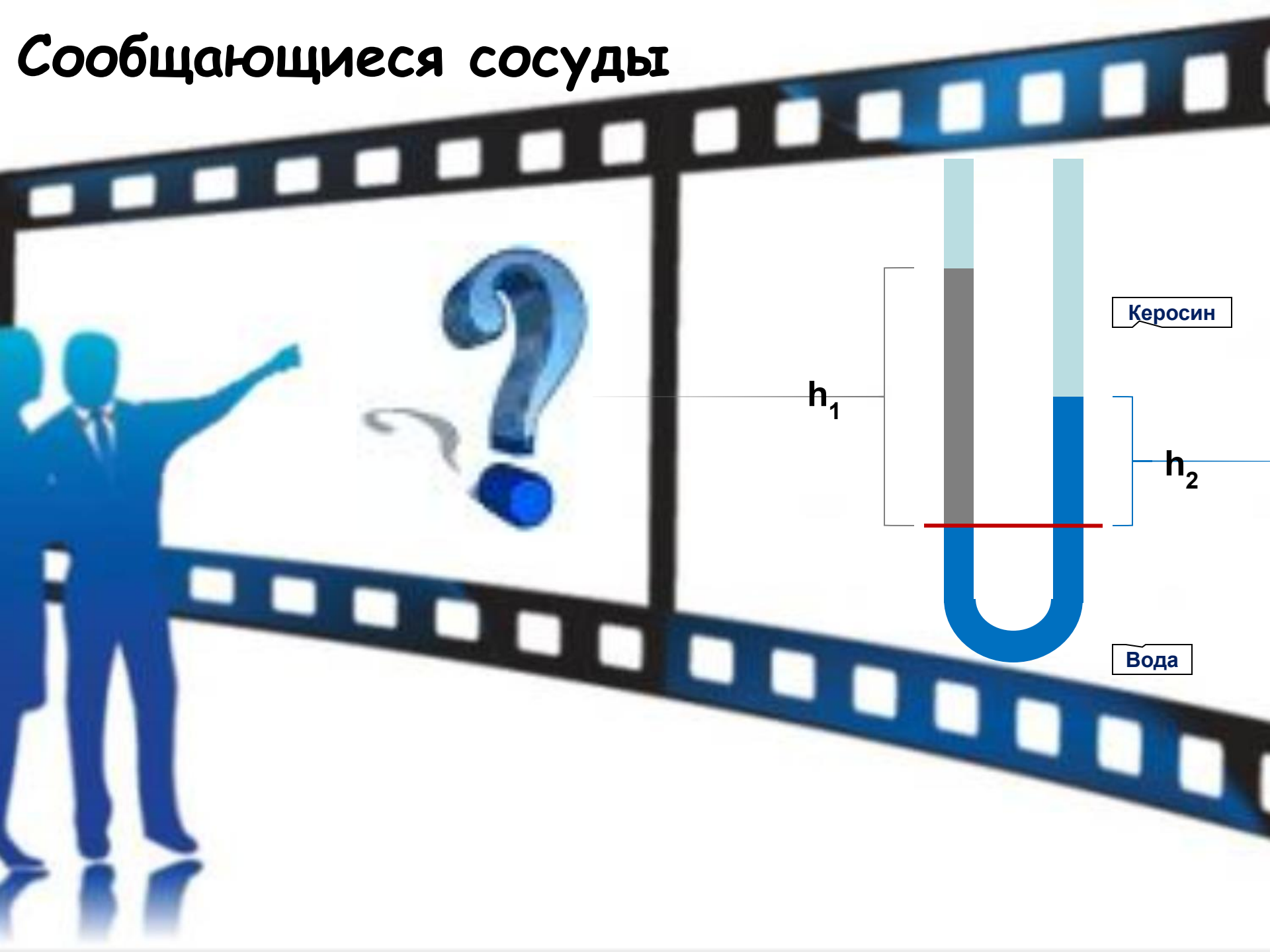


Примеры применения

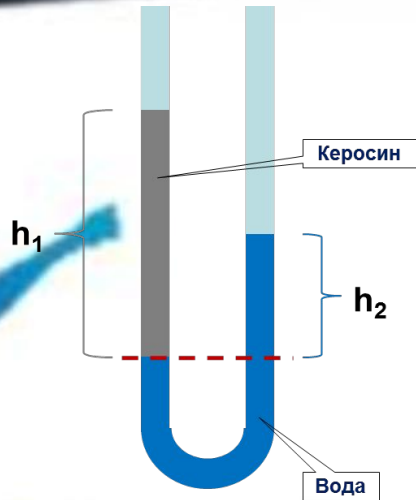




# Сообщающиеся сосуды



# Сообщающиеся сосуды



$$p_1 = p_2,$$

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

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

$$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2$$

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

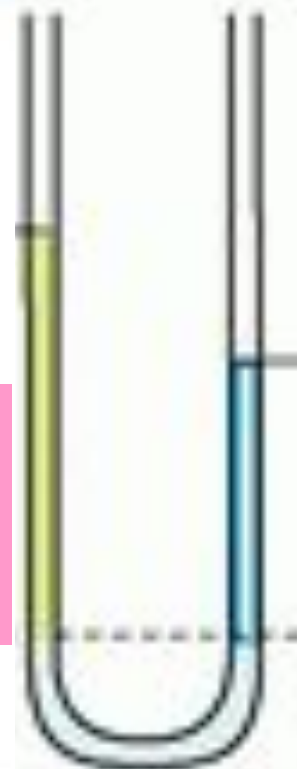
Чем больше плотность  
жидкости, тем высота столба  
меньше




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  $1000\text{кг/м}^3$   
Плотность керосина  $800\text{кг/м}^3$



**Домашнее  
задание**

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