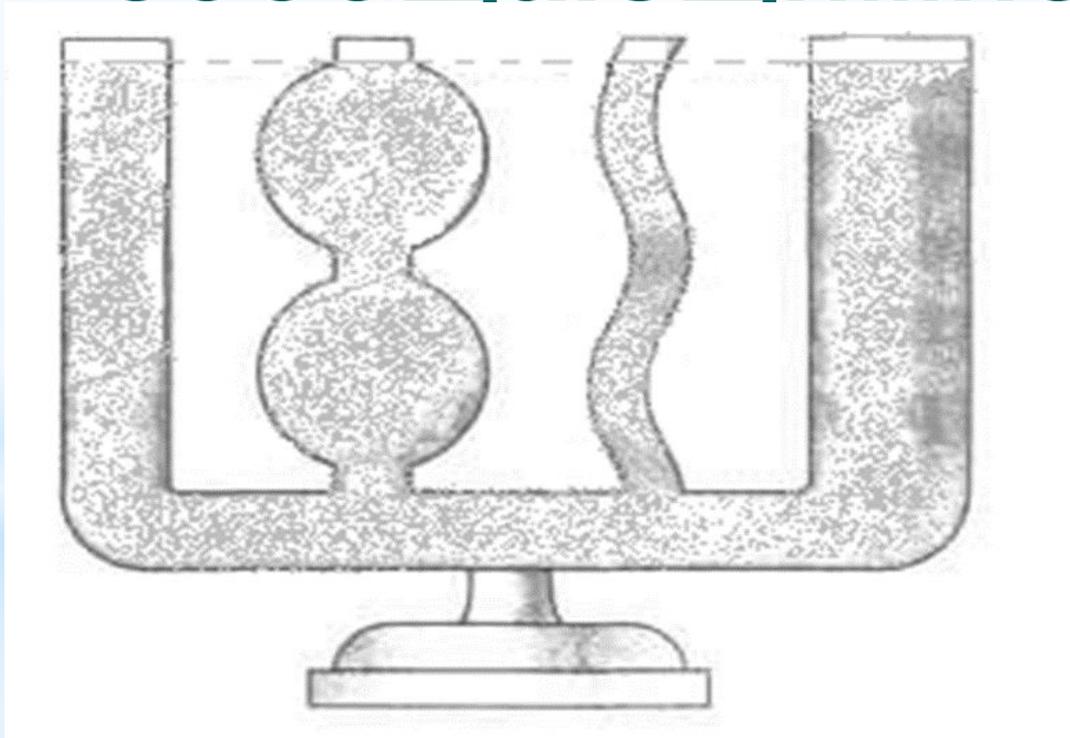


# Сообщающиеся сосуды

Приготовили :  
Снегирёв Д , Зекунов И,  
Кумсков Д ,  
Калинин Н.

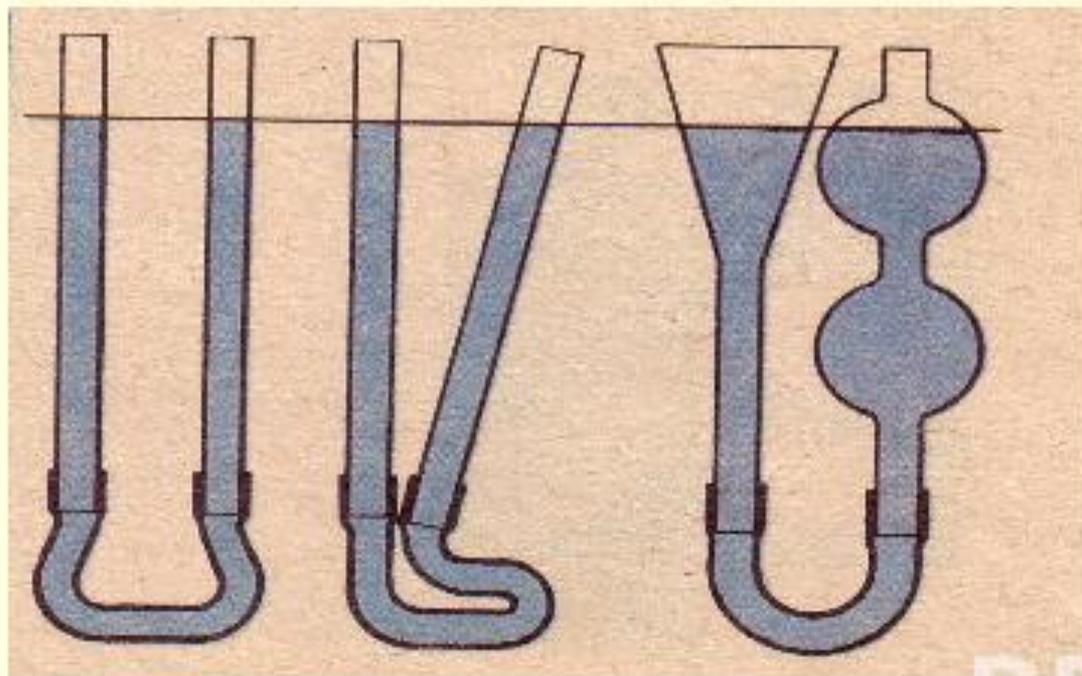


**Какие сосуды  
называются  
сообщающимися?**



# Закон сообщающихся сосудов для однородных жидкостей

В сообщающихся сосудах любой формы и сечения однородная жидкость устанавливается на одном уровне.



*Доказательств*

*о*

$$P_1 = P_2$$

$$\rho g h_1 = \rho g h_2$$

$$h_1 = h_2$$

# ПРИМЕРЫ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ

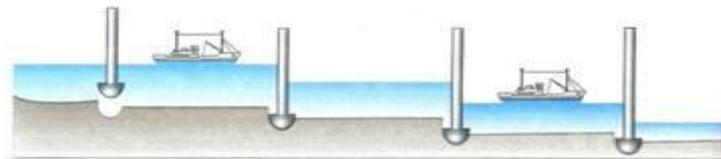
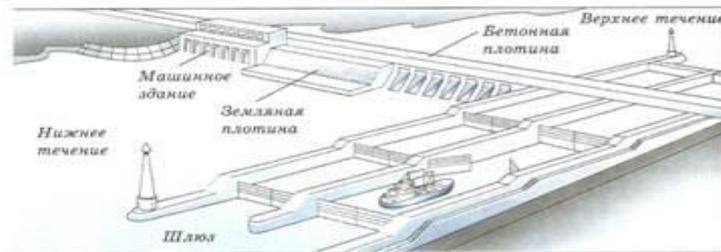
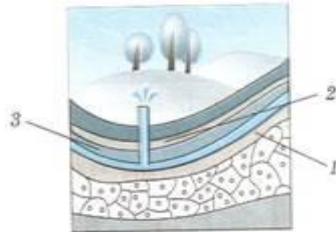
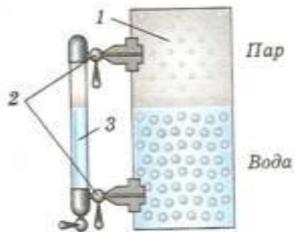


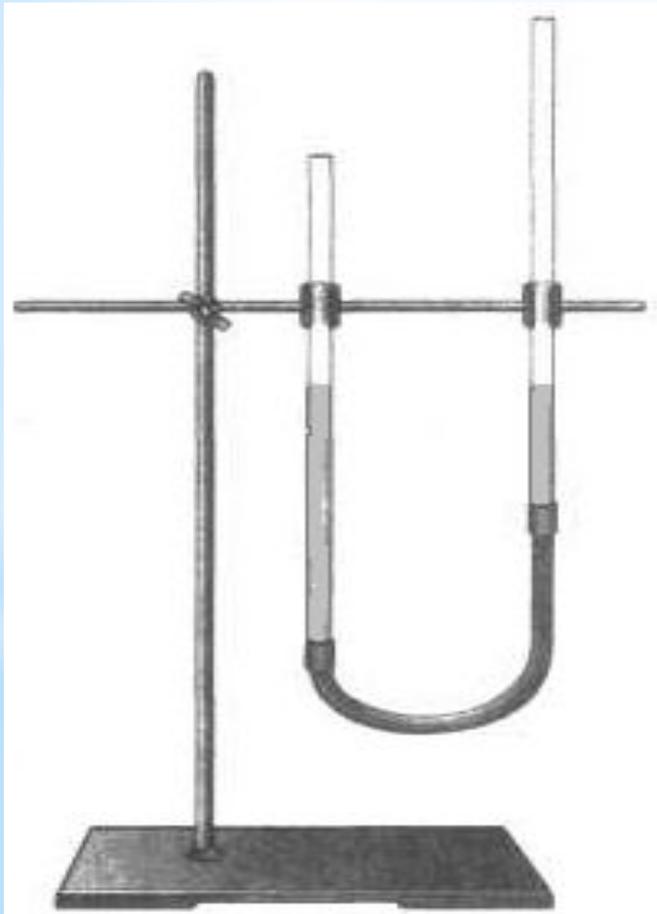
Рис. 1. водомерное стекло  
парового котла.

Рис.2. артезианский колодец

Схема устройства шлюза

**А какие примеры можете  
привести вы?**

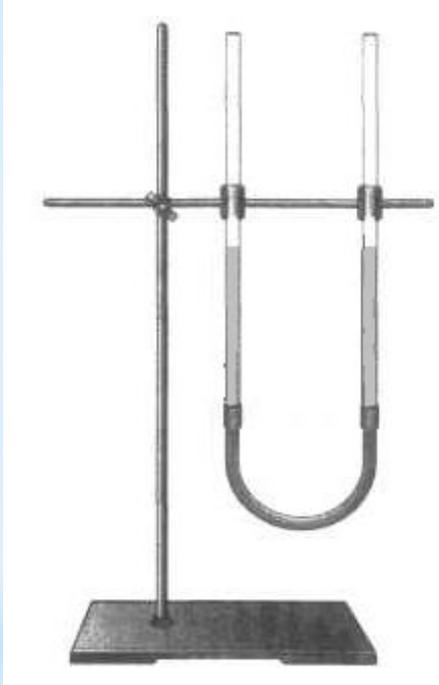
# Подумай и ответь



*Что  
произойдет,  
если одну  
трубку  
наклонить?*

Вода всё равно  
будет на одном  
уровне.

# Подумай и ответь

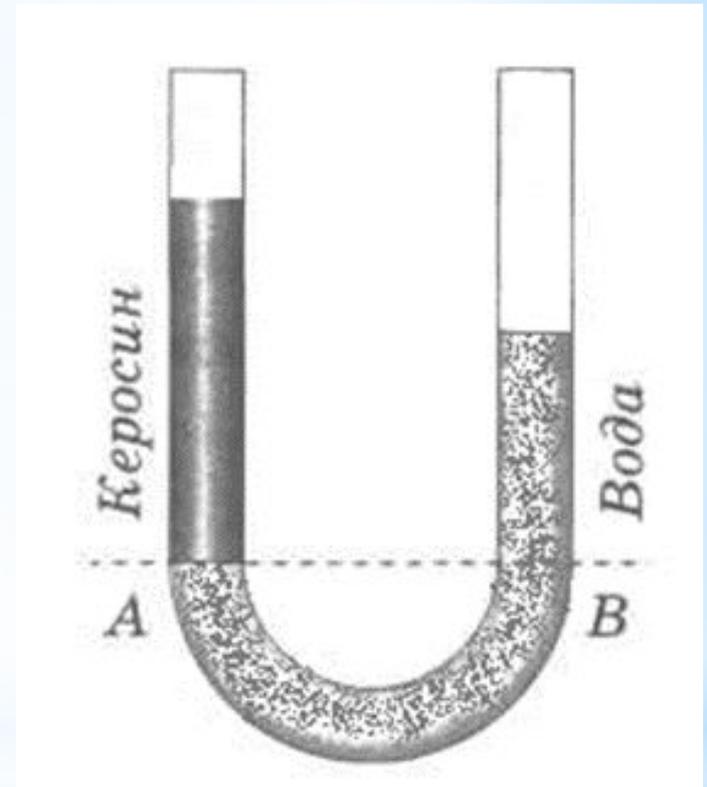


1) Что произойдет, если долить воды?

1) Вода поднимется, но останется на одном уровне.

# Давление разнородных жидкостей

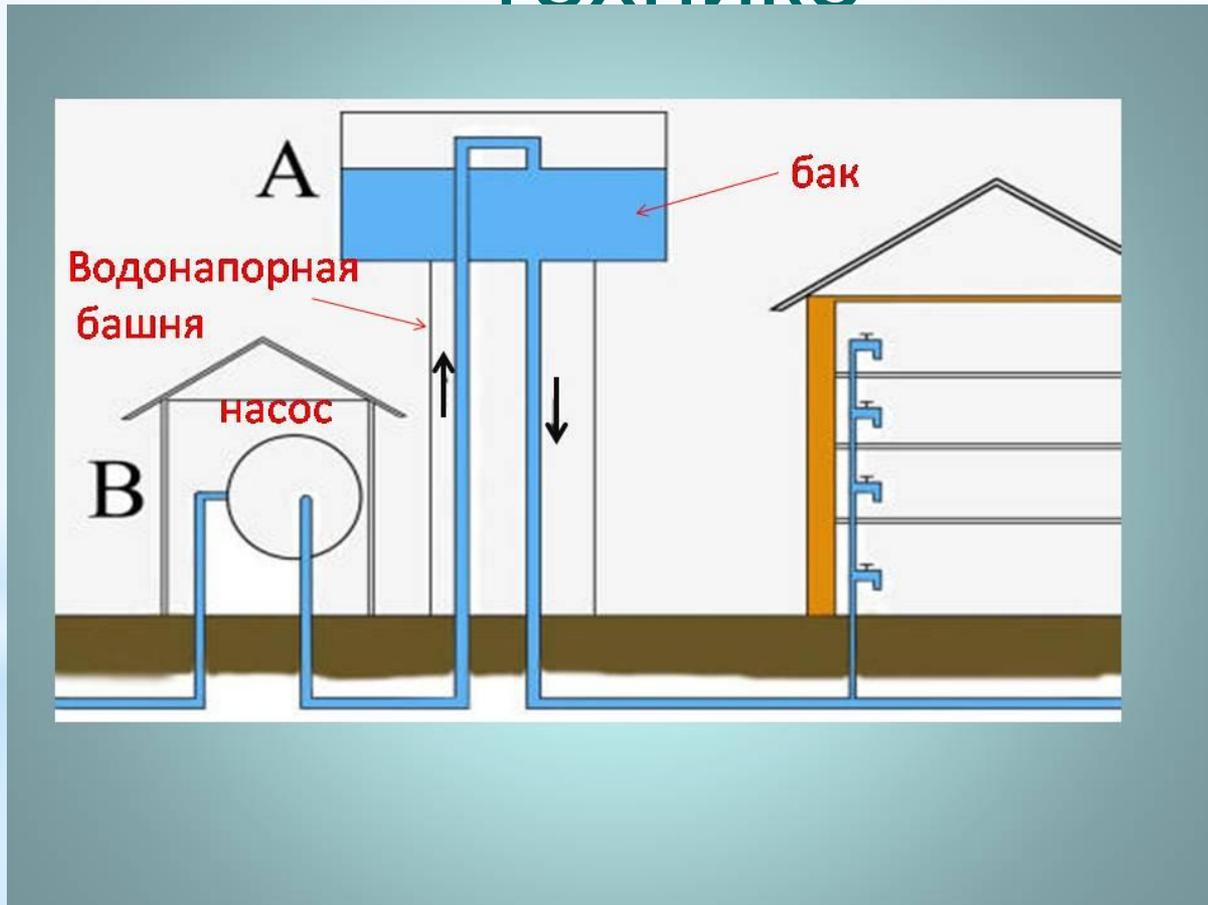
Давление внутри  
жидкости на одном  
уровне одинаково.



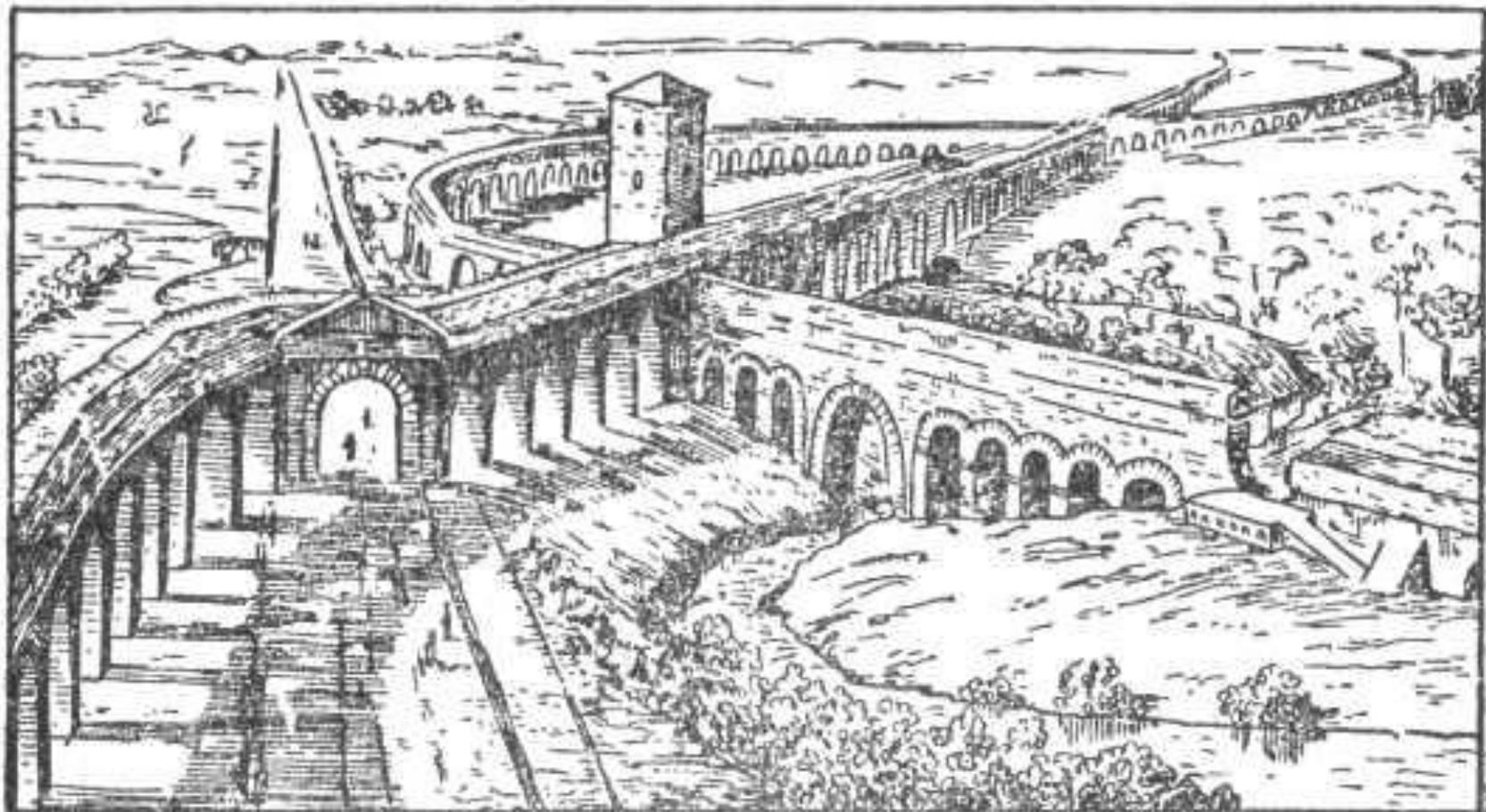
$$\Rightarrow p_k = p_v$$

Т.к.  $p \sim \rho \Rightarrow$  ***h-различны***

# Применение сообщающихся сосудов в технике



**Хотя жители Рима до сих пор  
пользуются остатками  
водопровода, построенного ещё  
древними.**



# Конец

Отличная работа



**МОЛОДЕЦ!**  
**Отличная работа!**