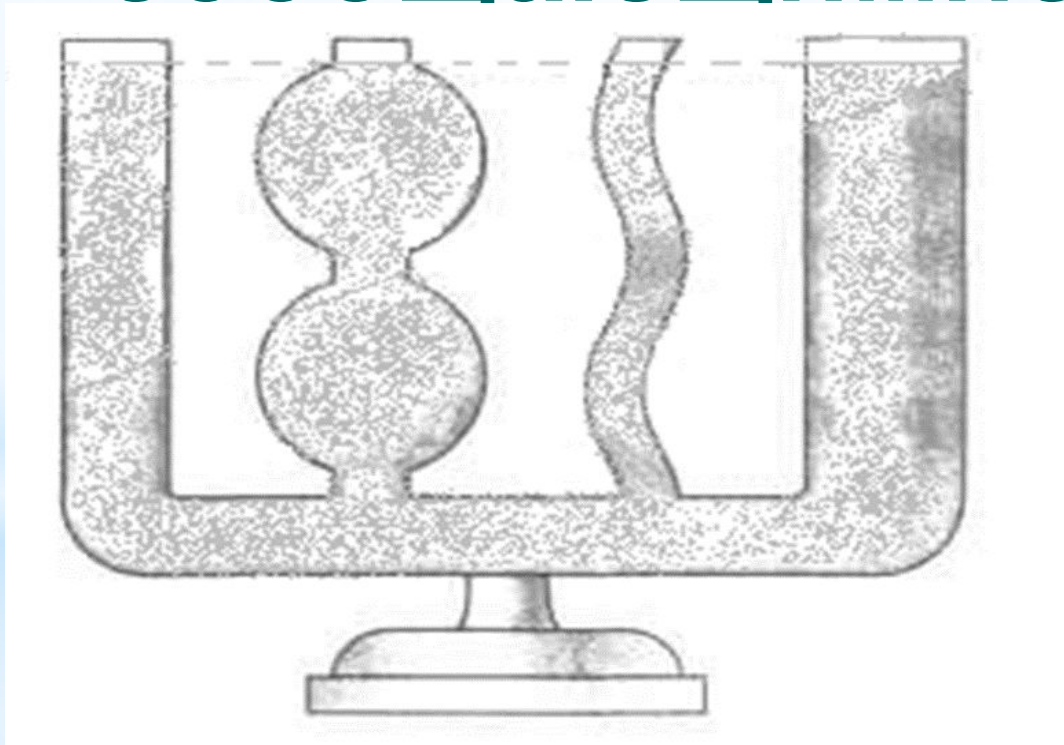


Сообщающиеся сосуды

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

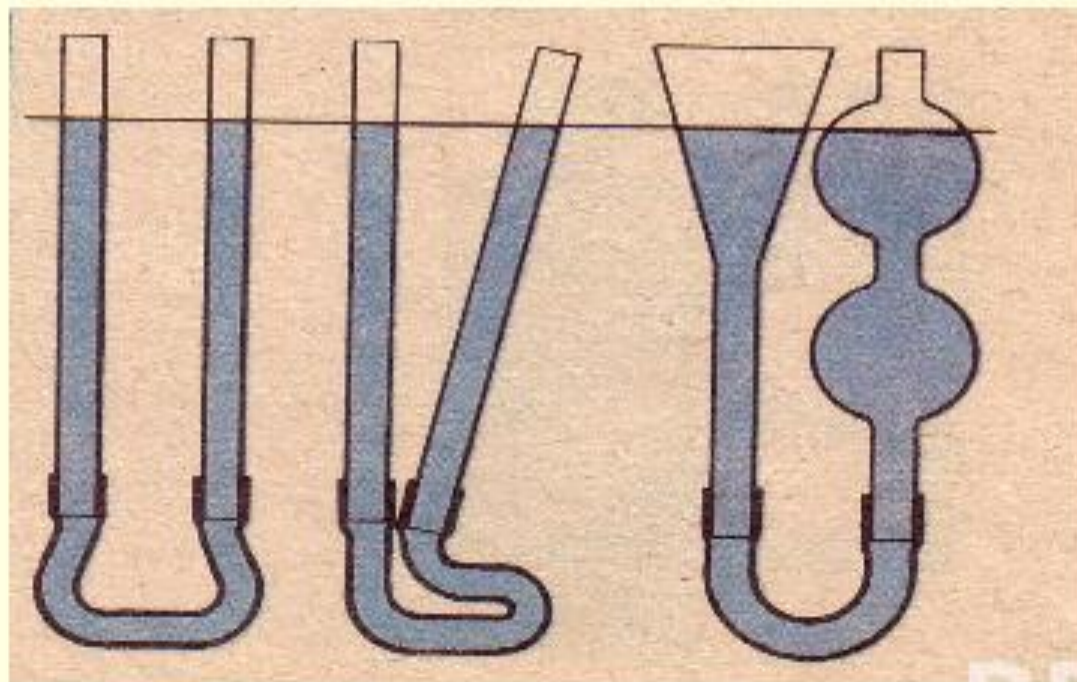


**Какие сосуды
называются
сообщающимися?**



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

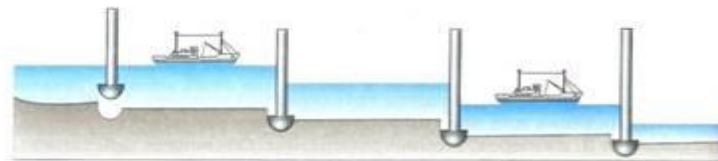
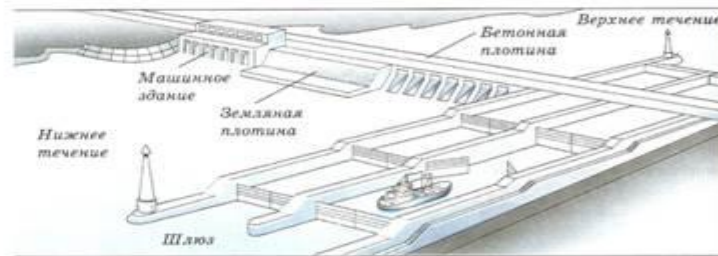
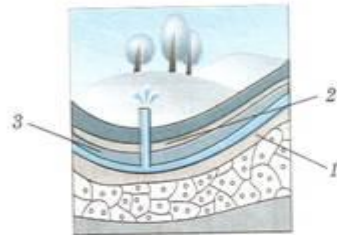
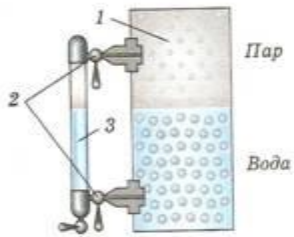


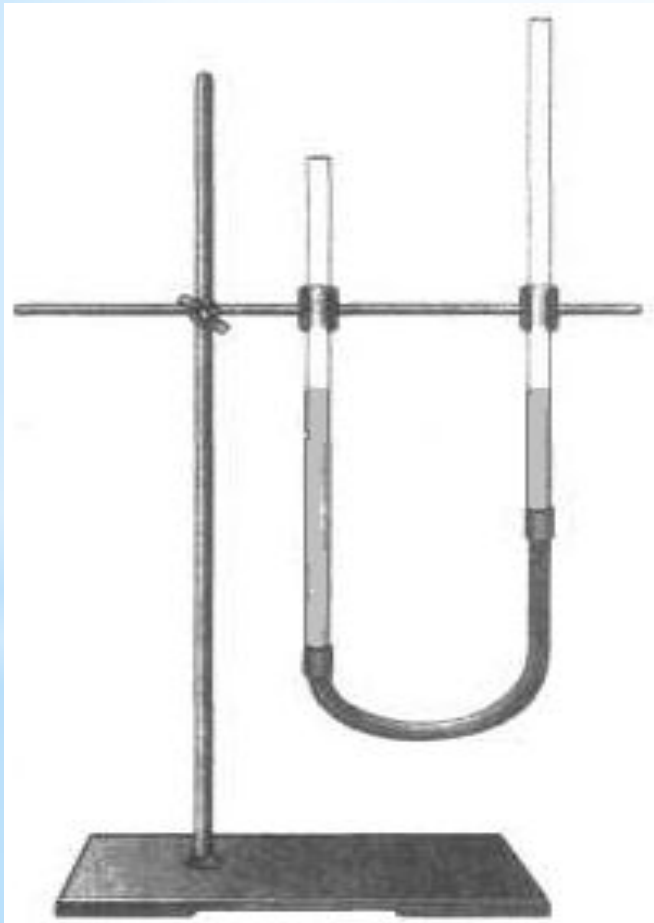
Рис. 1. водомерное стекло
парового котла.

Рис.2. артезианский колодец

Схема устройства шлюза

**А какие примеры можете
привести вы?**

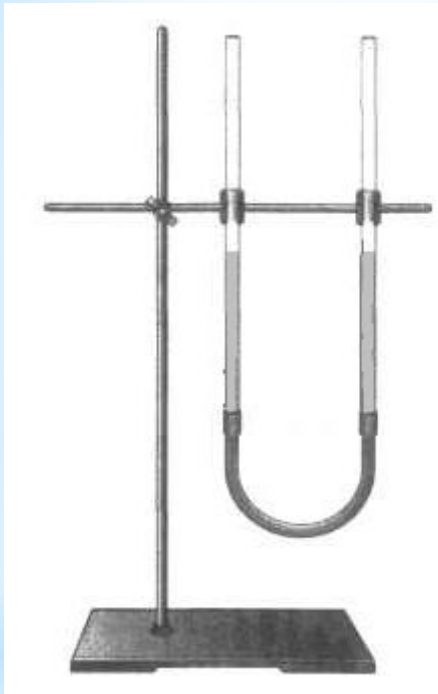
Подумай и ответь



*Что
произойдет,
если одну
трубку
наклонить?*

Вода всё равно
будет на одном
уровне.

Подумай и ответь

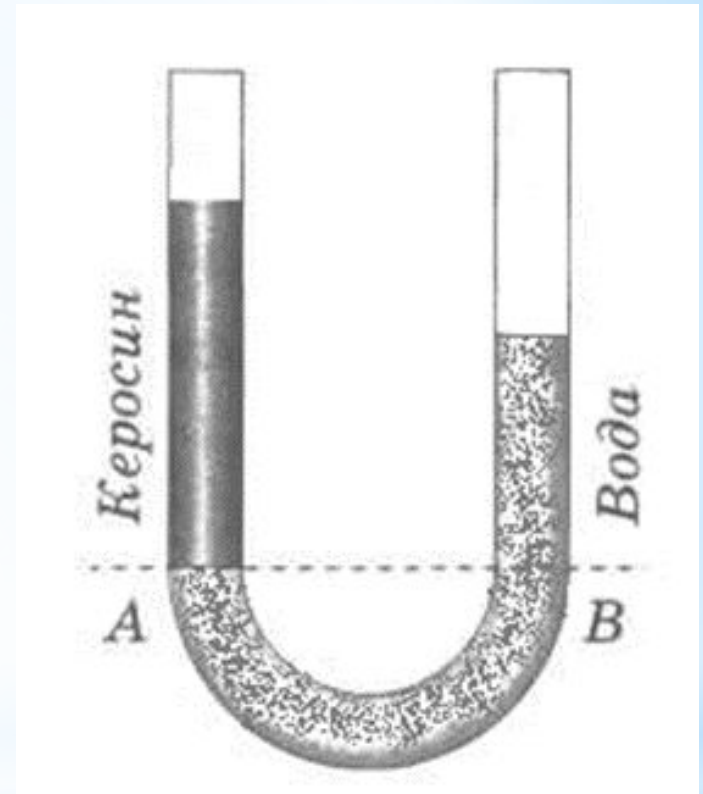


1) Что произойдет, если долить воды?

1) Вода поднимется, но останется на одном уровне.

Давление разнородных жидкостей

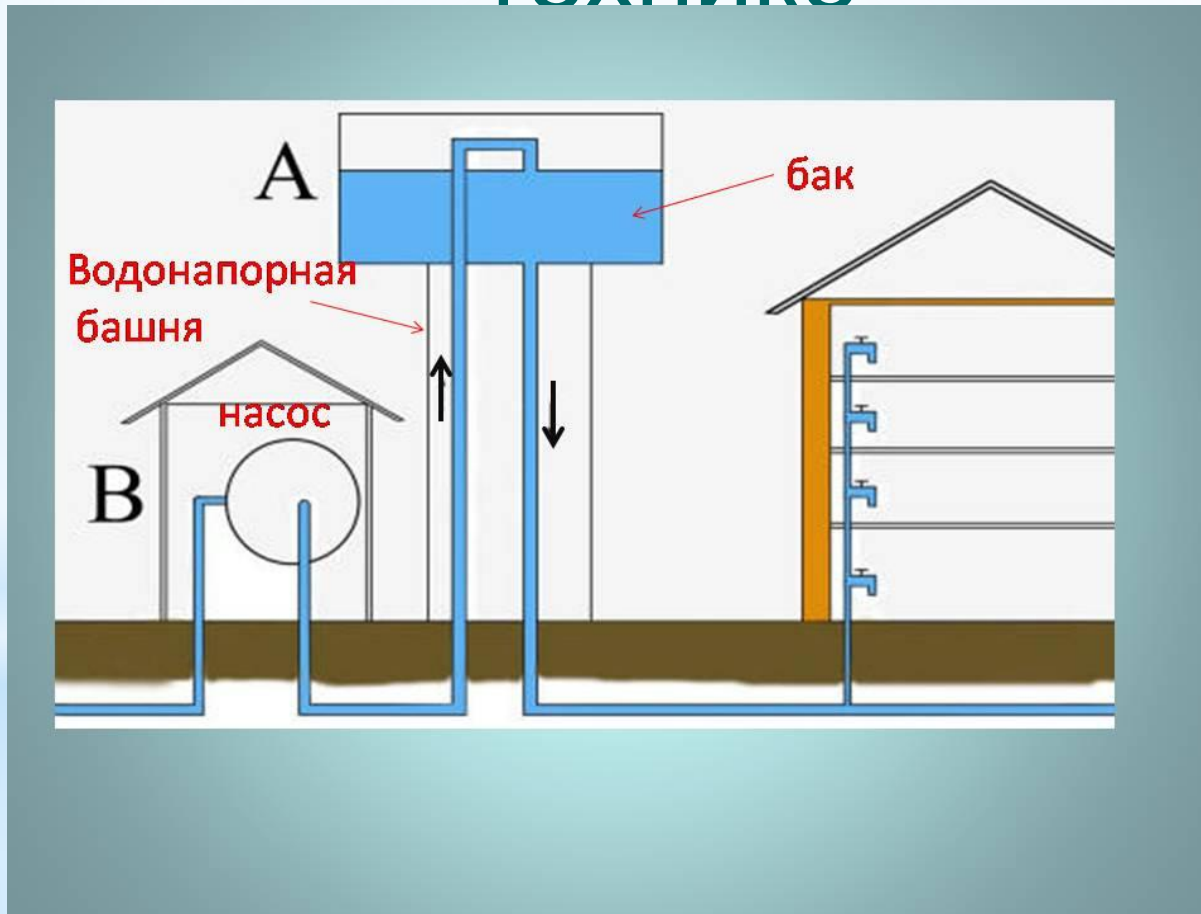
Давление внутри
жидкости на одном
уровне одинаково.



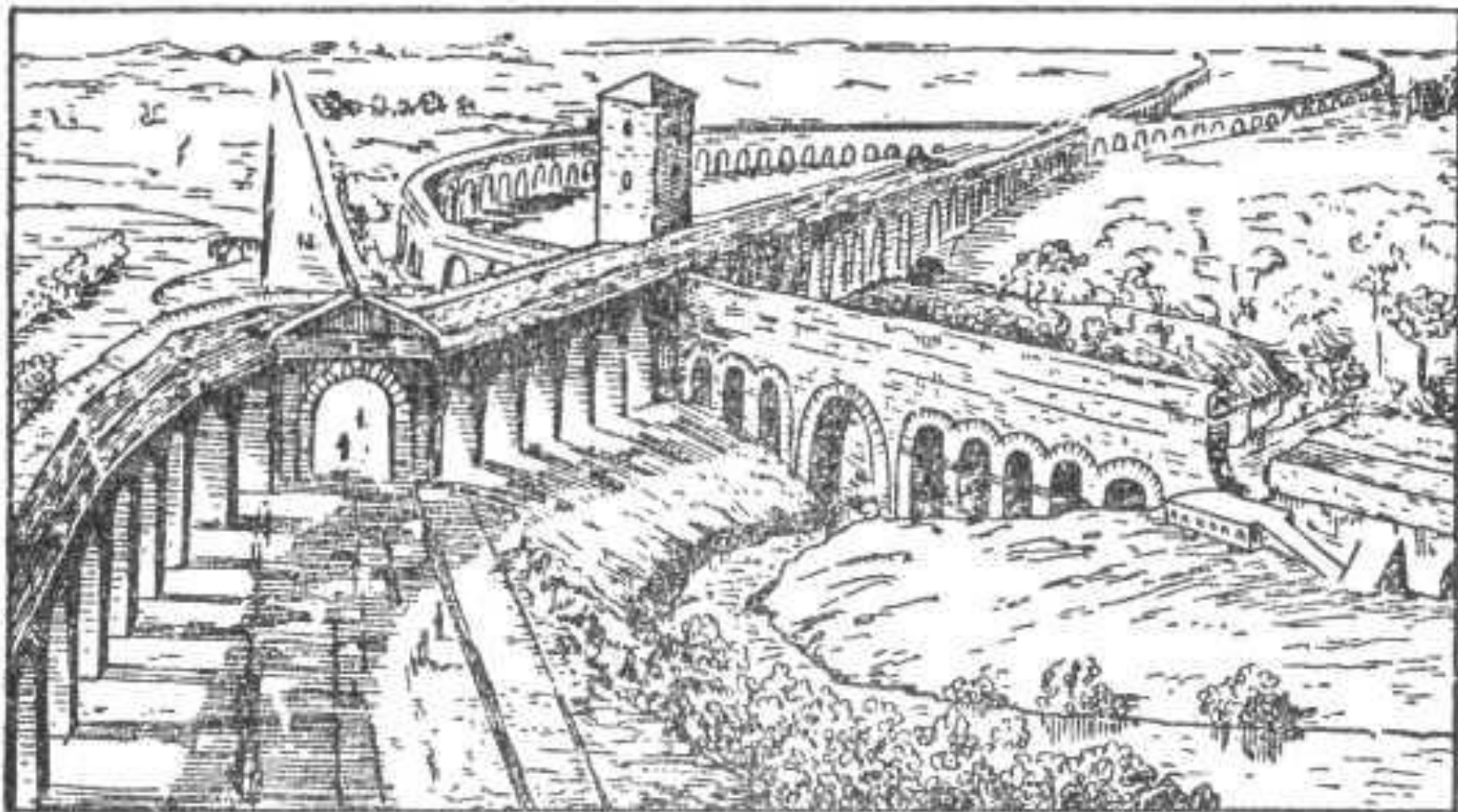
$$\Rightarrow p_k = p_v$$

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!