

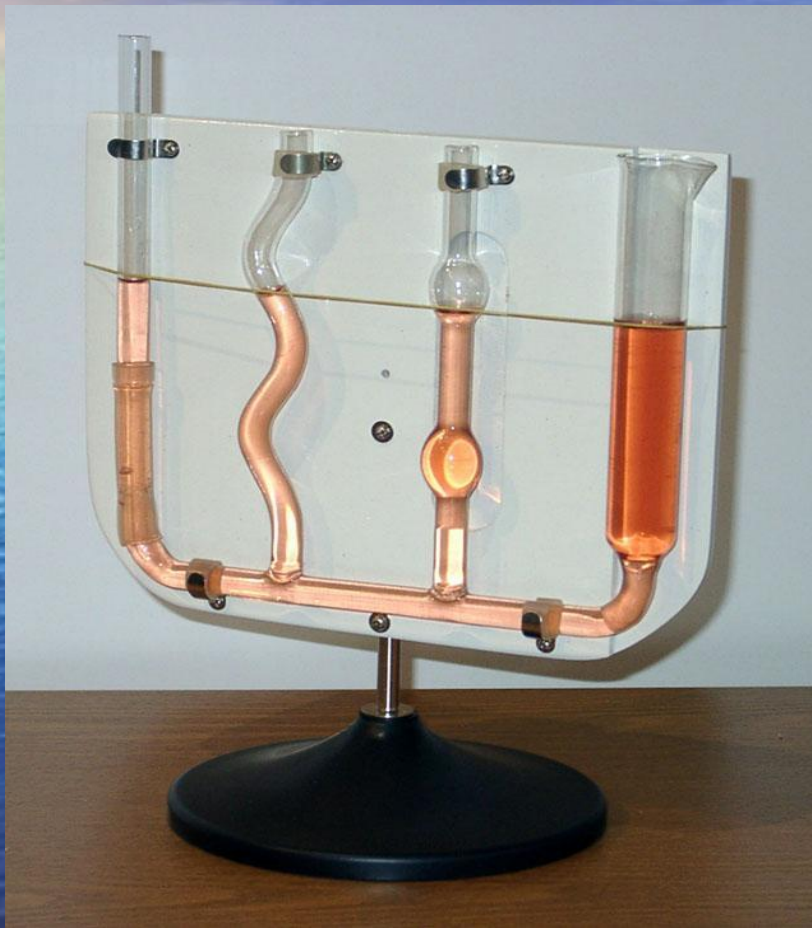
Сообщающиеся сосуды Водопровод

Сообщающиеся сосуды

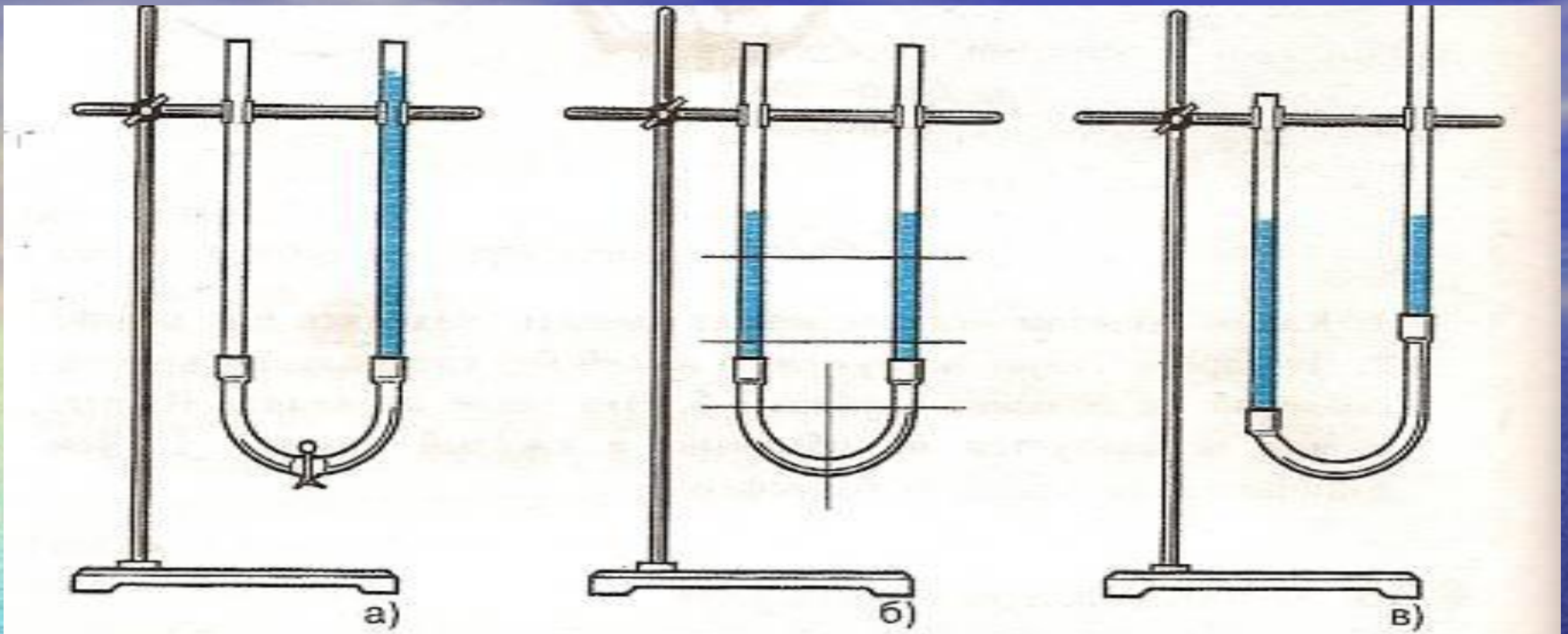


- Независимо от формы сосудов, жидкость устанавливается в них на одном уровне.
- Сосуды, имеющие общую (соединяющую их) часть, заполненную покоящейся жидкостью, называются **сообщающимися**.

Уровень воды в сообщающихся сосудах



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



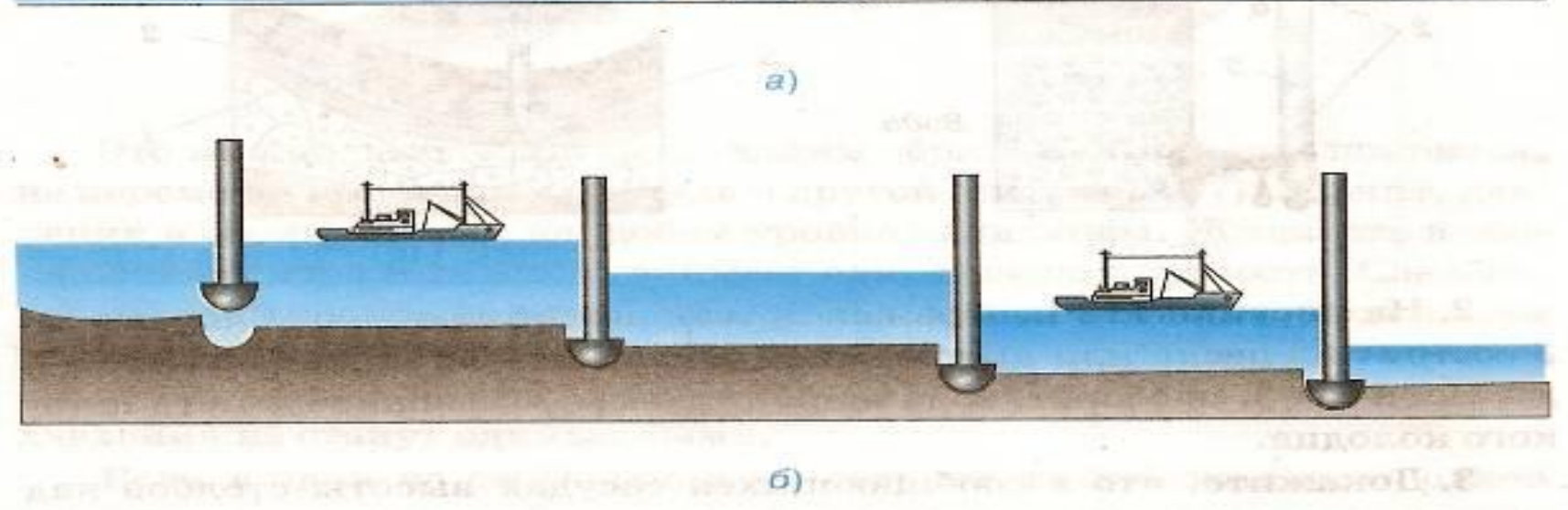
Закон сообщающихся сосудов:

В сообщающихся сосудах поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне.

Положение

Даже в разном
положении уровень
воды в
сообщающихся
сосудах будет
одинаков.





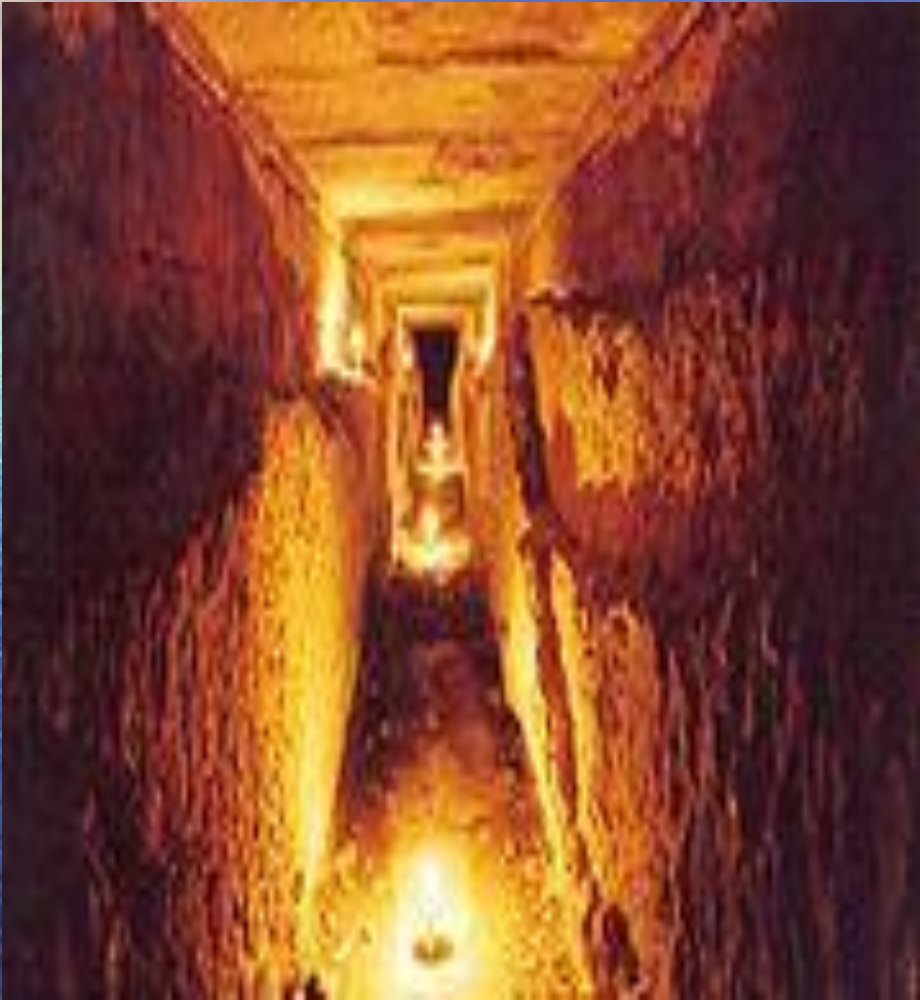
На рисунках дана схема устройства шлюза и схема шлюзования судов. Шлюзы тоже работают по принципу сообщающихся сосудов.

Памятник в Мытищах, установлен в честь 200-летия первого российского водопровода



- Водопровод — система непрерывного водоснабжения потребителей, предназначенная для проведения воды для питья и технических целей из одного места (обыкновенно водозаборных сооружений) в другое - к водопользователю преимущественно по подземным трубам или каналам; в конечном пункте, часто очищенная от механических примесей в системе фильтров, вода собирается на некоторой высоте в так называемых водоподъемных башнях, откуда уже распределяется по городским водопроводным трубам. Объем водозабора определяется водомерными приборами (т.н. водомерами, водосчетчиками). Водонапорной силой водопровода пользуются и для гидравлических целей

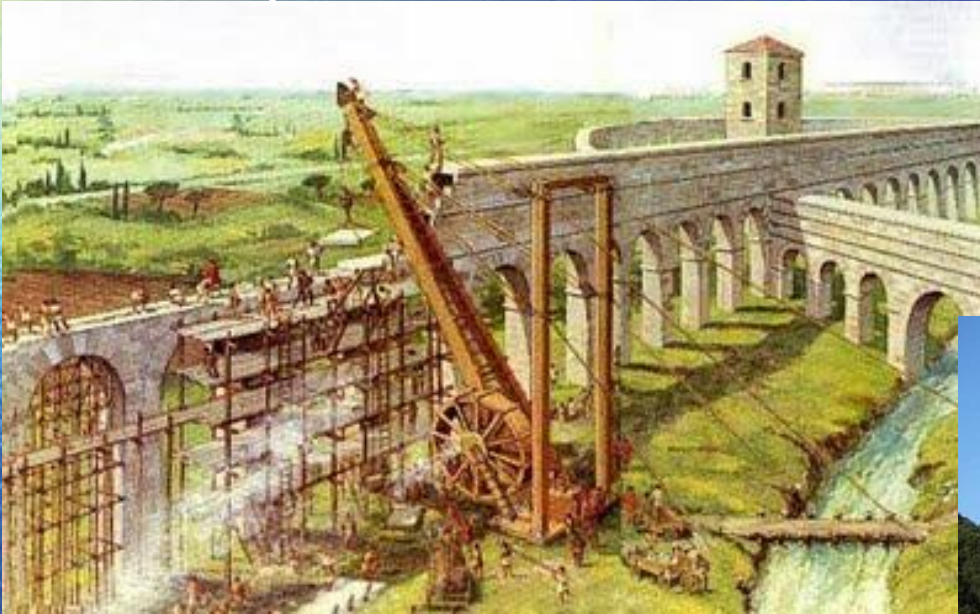
История водопровода



- Водопровод внутри Пон-дю-Гара, середина I в. н. э.

История водопровода

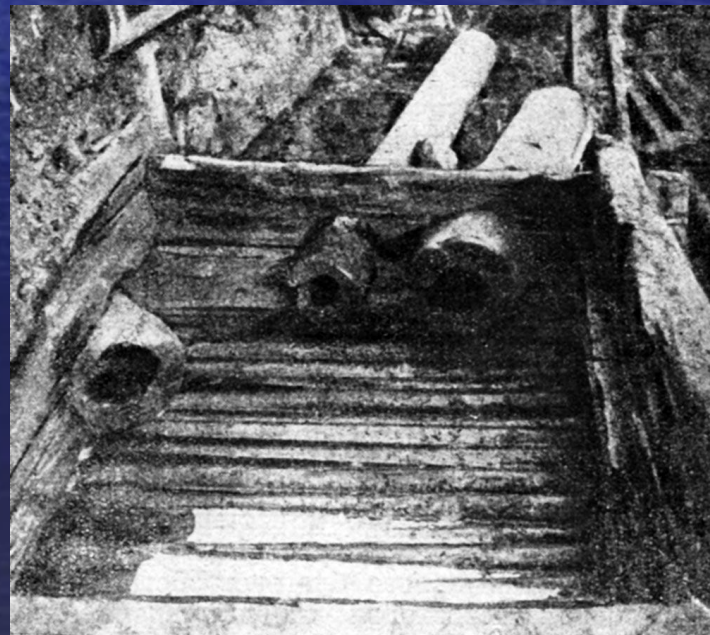
- Водопроводы известны с I тыс. до н. э., упомянуты в Библии. В Древнем Риме водопроводы называли акведуками.



Первые водопроводные системы на территории России появились в Болгаре (город в России, административный центр Спасского района Татарстана).

В XI или начале XII века первый водопровод из деревянных труб появился на Ярославовом дворе в Новгороде.

Московский Кремль имел водопровод с XV века. Первая городская водопроводная система в Москве (Мытищинский-Московский водопровод) появилась в 1804 году



Внутренний водопровод



Наружный водопровод

