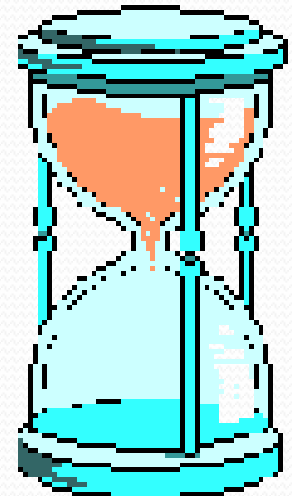


МБУ «Школа № 43»

Сообщающиеся сосуды

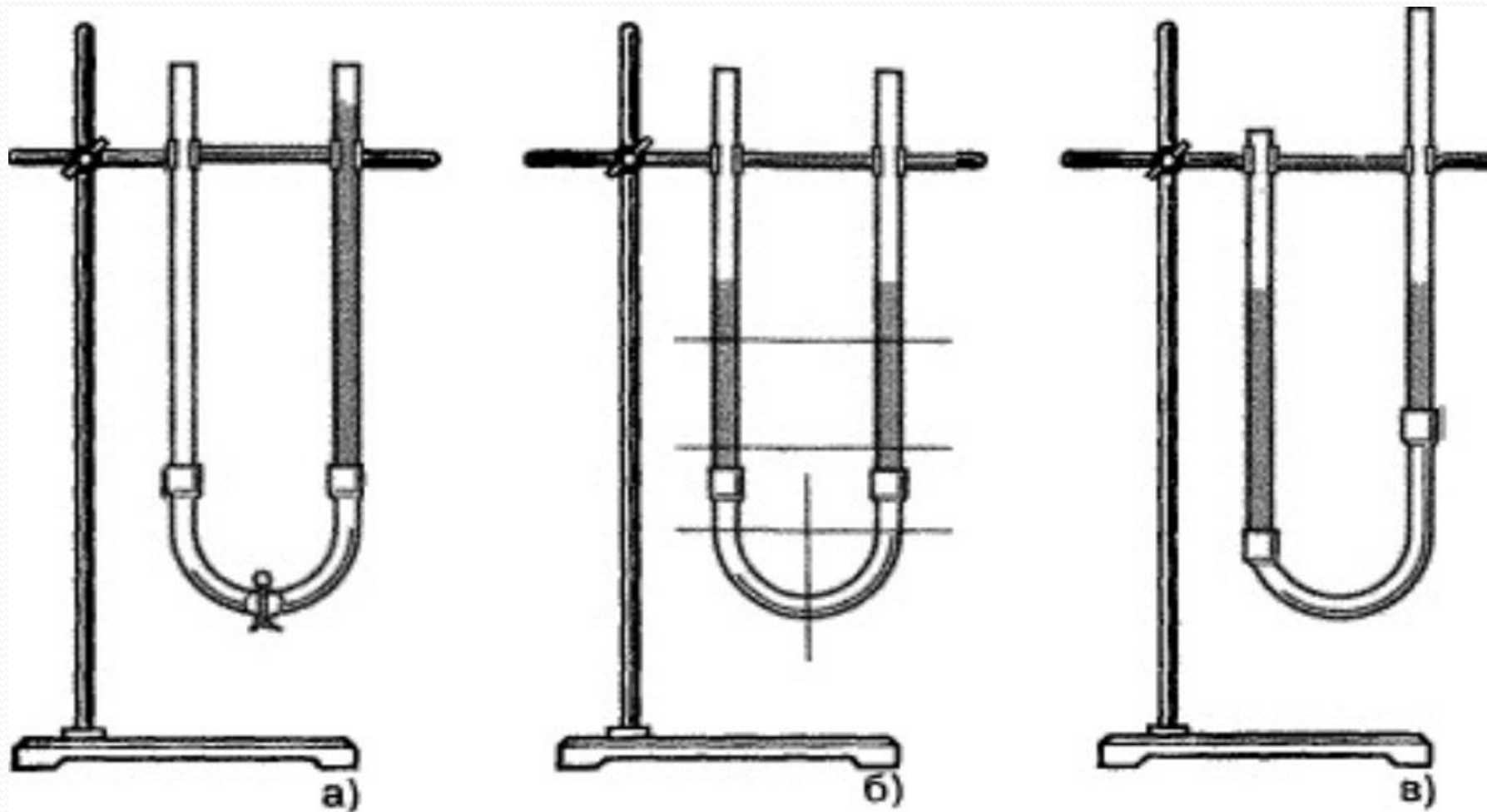
Урок физики 7 класс



**Автор: Зубарева Наталья Петровна,
учитель физики**

Цель: изучить особенности
сообщающихся сосудов и
сформулировать основной
закон сообщающихся сосудов.

Опыт с двумя трубками



Опыт с сосудами разной формы



Определение сообщающихся сосудов

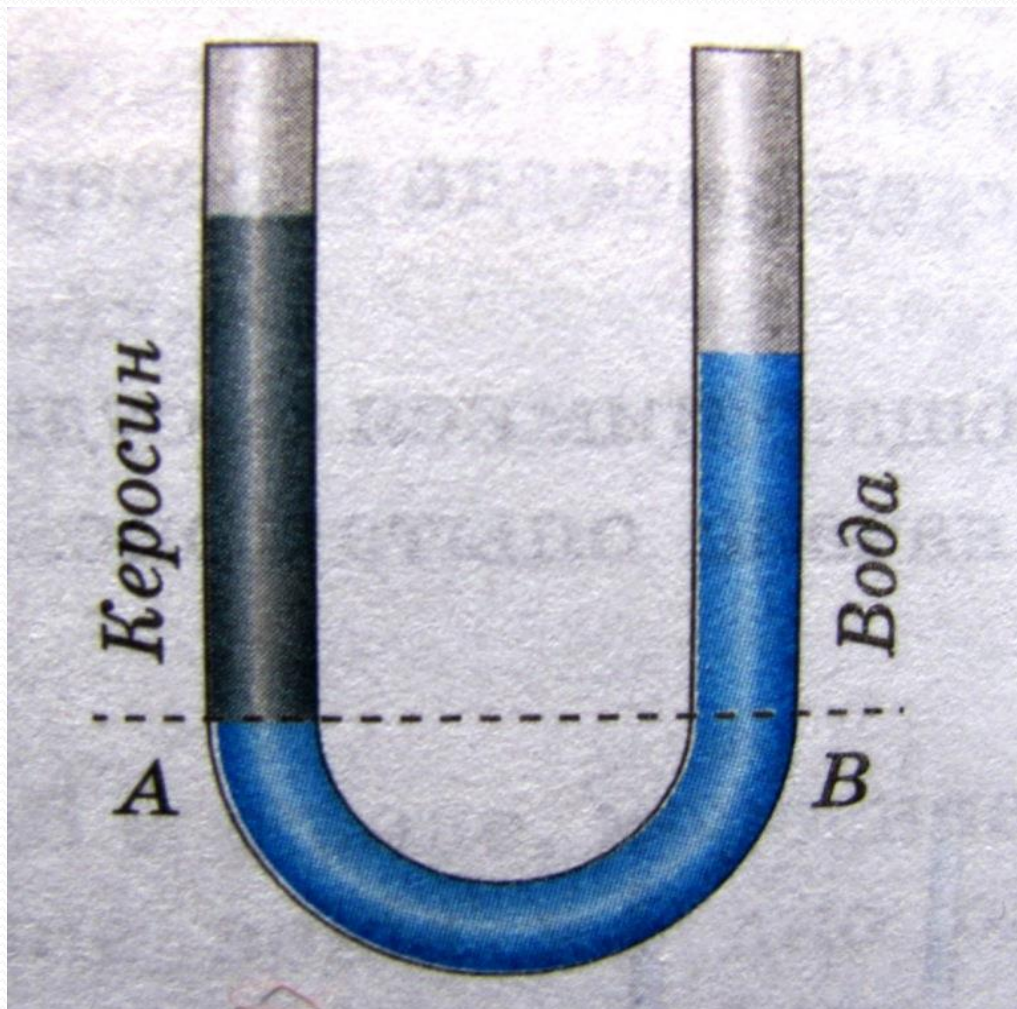
Сосуды, имеющие общую
(соединяющую их) часть, называются
сообщающимися.



Однородные жидкости в сообщающихся сосудах



Разнородные жидкости в сообщающихся сосудах



Особенности сообщающихся сосудов

- В сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне.
- Высоты столбов неоднородных жидкостей (т.е. разной плотности) обратно пропорциональны плотностям жидкостей.

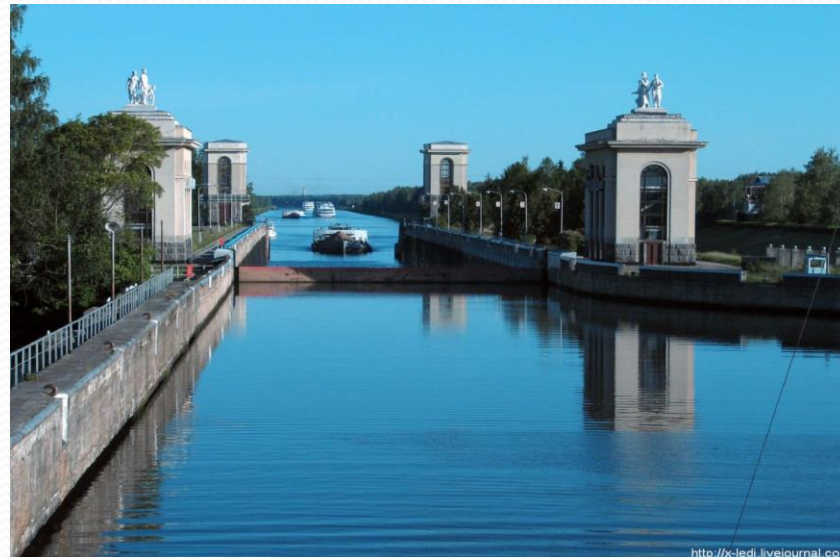
Использование закона сообщающихся сосудов в быту и технике

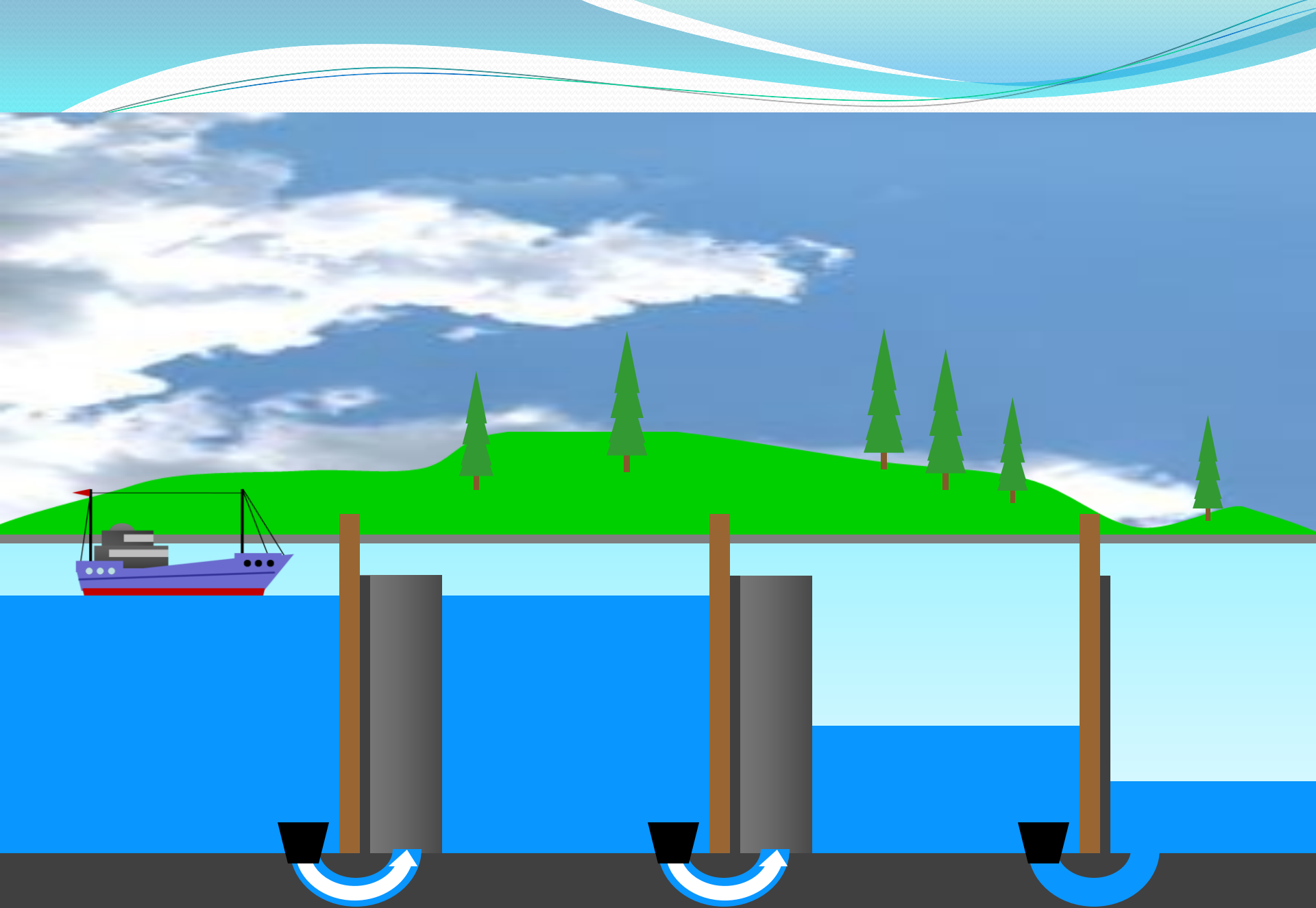
- Чайник, кофейник, самовар
- Фонтаны
- Шлюзы
- Артезианские скважины





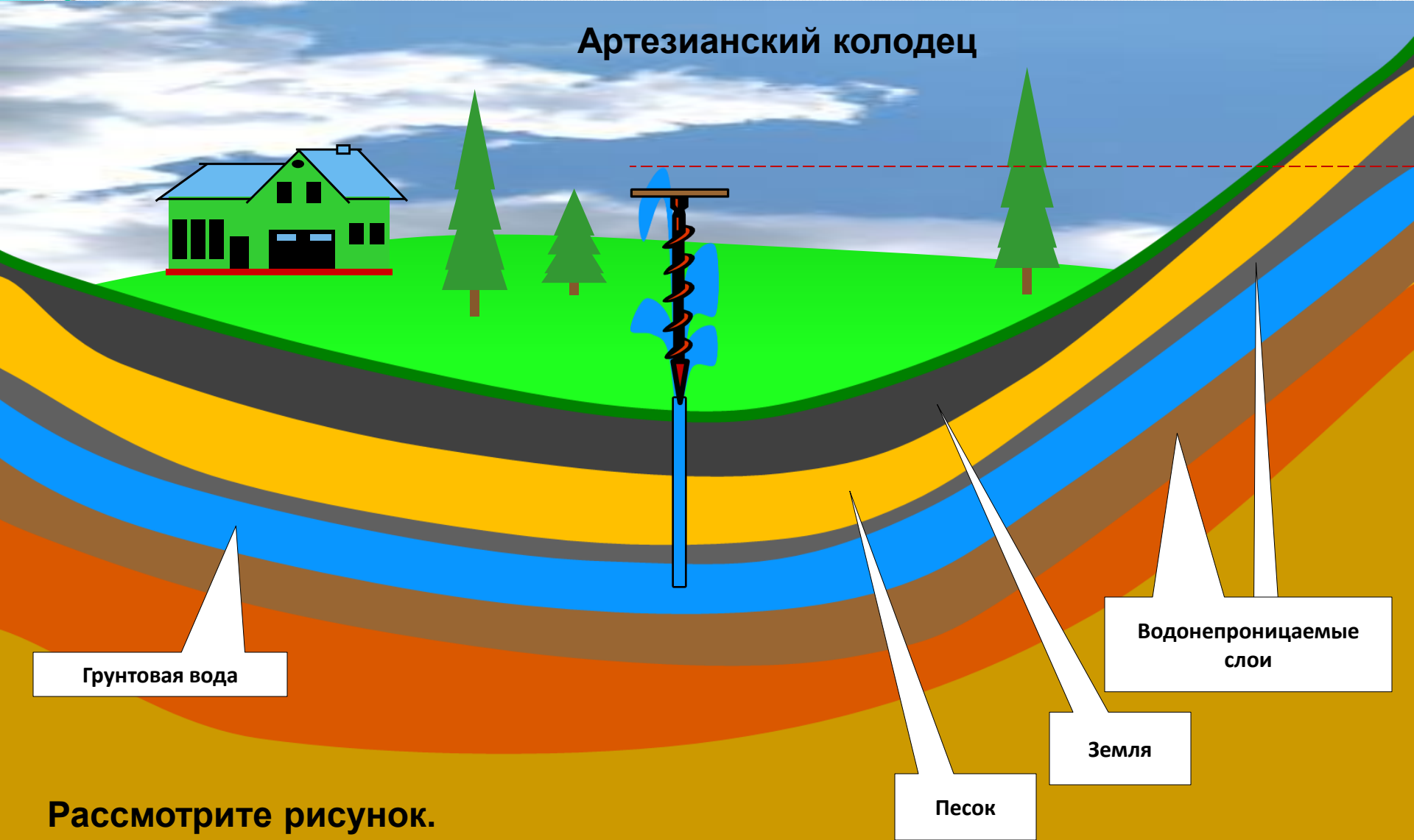
Шлюзы





Какое явление используется в работе шлюзов?

Артезианский колодец



Рассмотрите рисунок.

Объясните действие артезианского колодца.

Закрепление изученного материала.

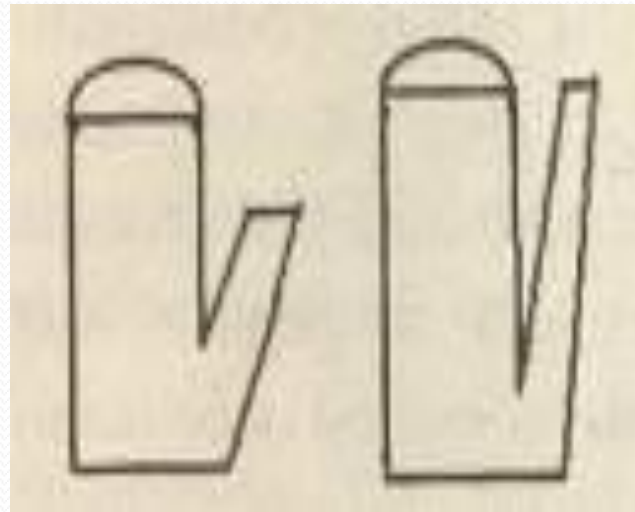
Какие сосуды являются сообщающимися?



М

П

Какой кофейник
вместит больше кофе?



O

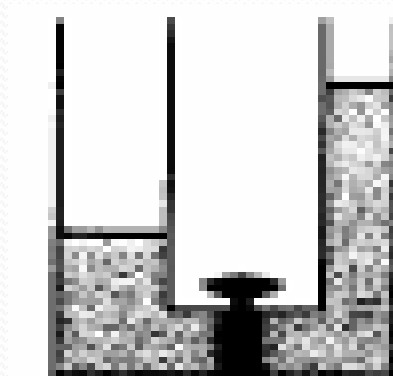
A

- Будет ли перетекать жидкость из одного сосуда в другой, если открыть кран?

T – нет;

C – да;

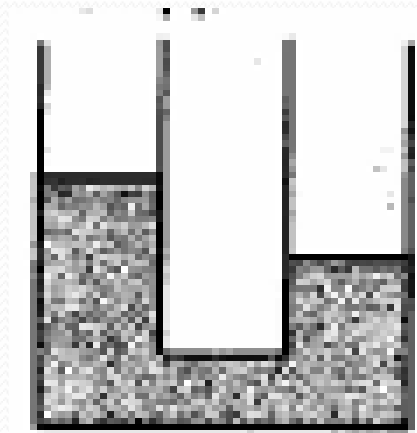
P – не всегда



- В каком колене находится пресная, а в каком соленая вода?

Л– слева соленая, справа пресная;

К – слева пресная, справа соленая.



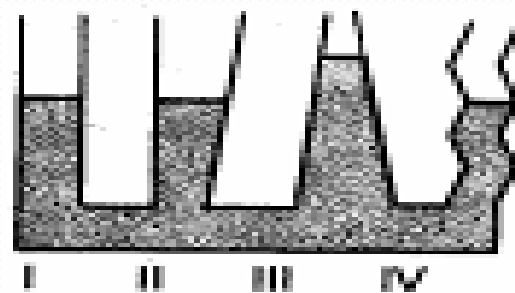
В каком из
сообщающихся сосудов
уровень жидкости
изображен неверно?

I – О;

II – У;

III – А;

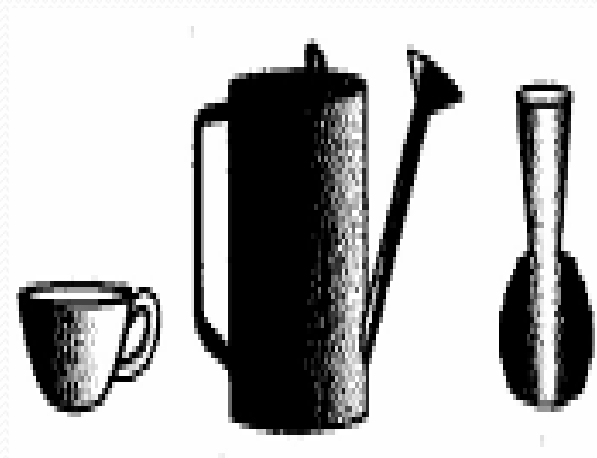
IV – И.



- Какой отметке соответствует уровень жидкости в левом сосуде?



• На каком рисунке изображены сообщающиеся сосуды?



ы

ь

ъ



СПАСИБО за УРОК