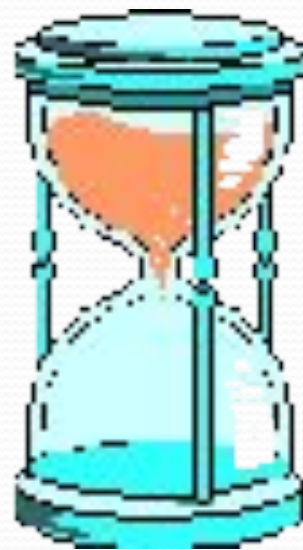


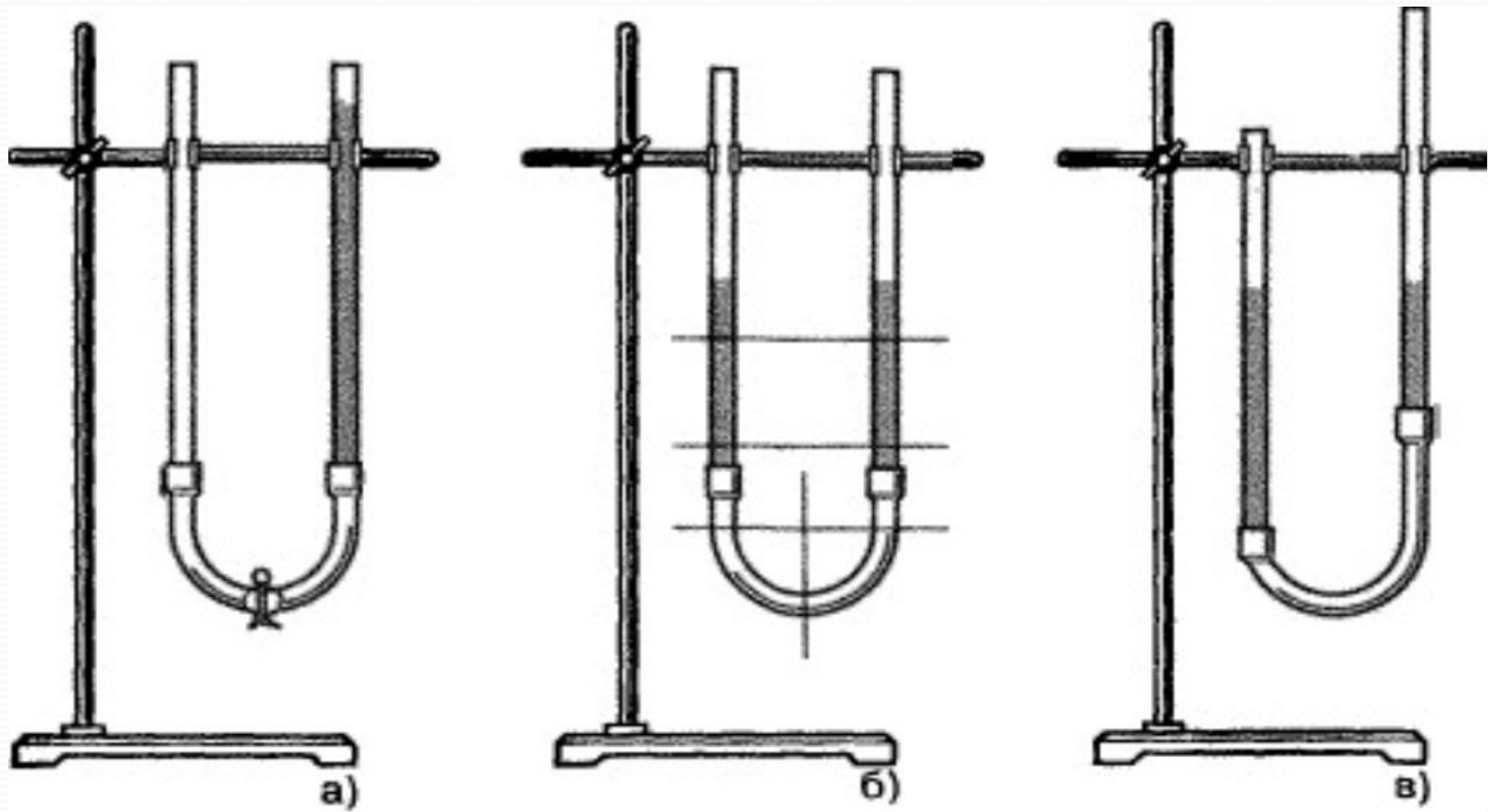
Сообщающиеся сосуды



Презентацию подготовила
учитель физики
ГКОШИ «Кочелаевская школа-интернат
среднего (полного) общего образования»
Тришина Галина Павловна

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

Опыт с двумя трубками



Опыт с сосудами разной формы



Определение сообщающихся сосудов

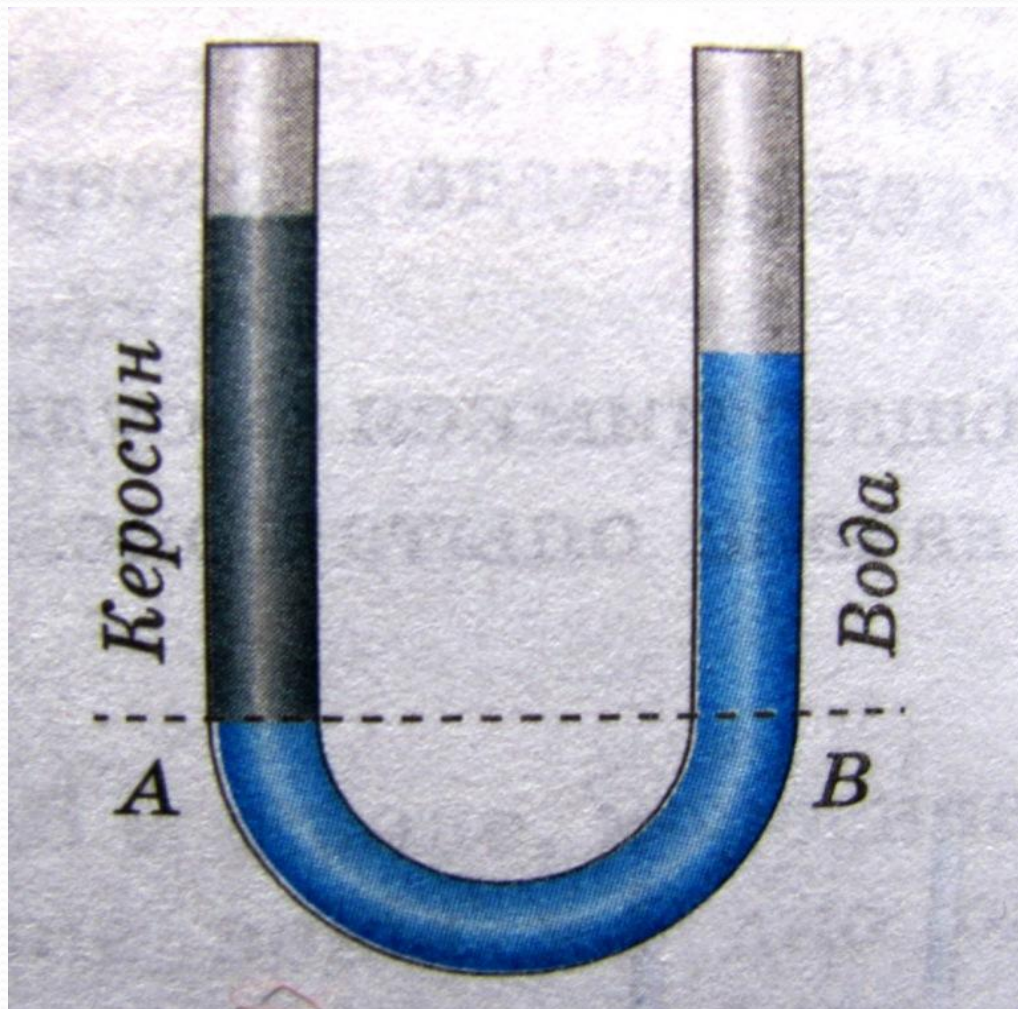
Сосуды, имеющие общую
(соединяющую их) часть, называются
сообщающимися.



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.

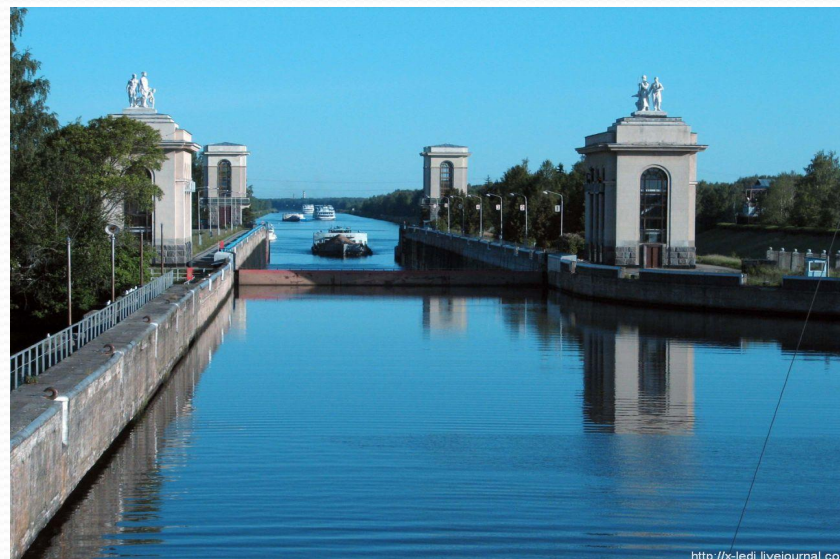
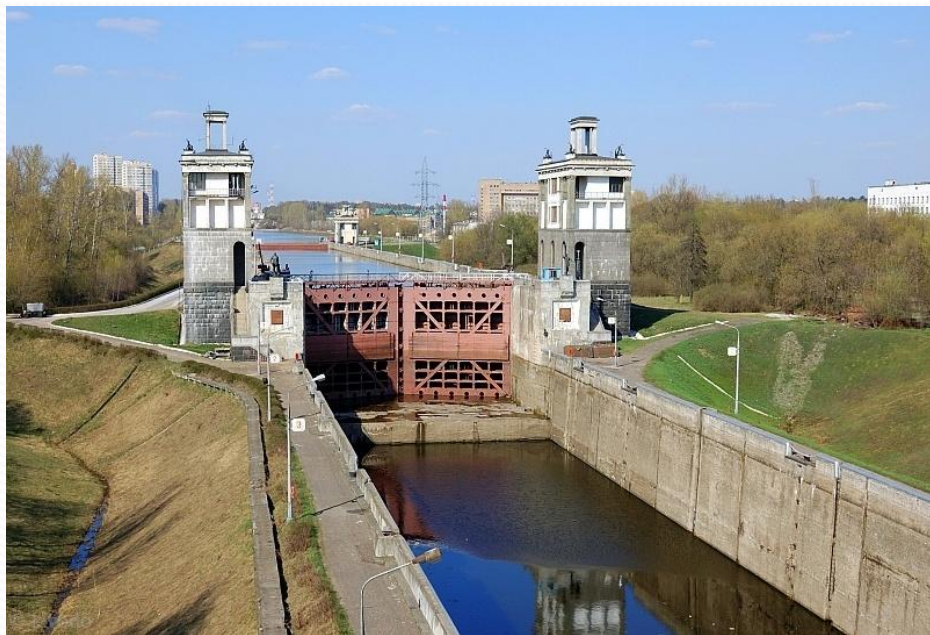
Использование закона сообщающихся сосудов в быту и технике

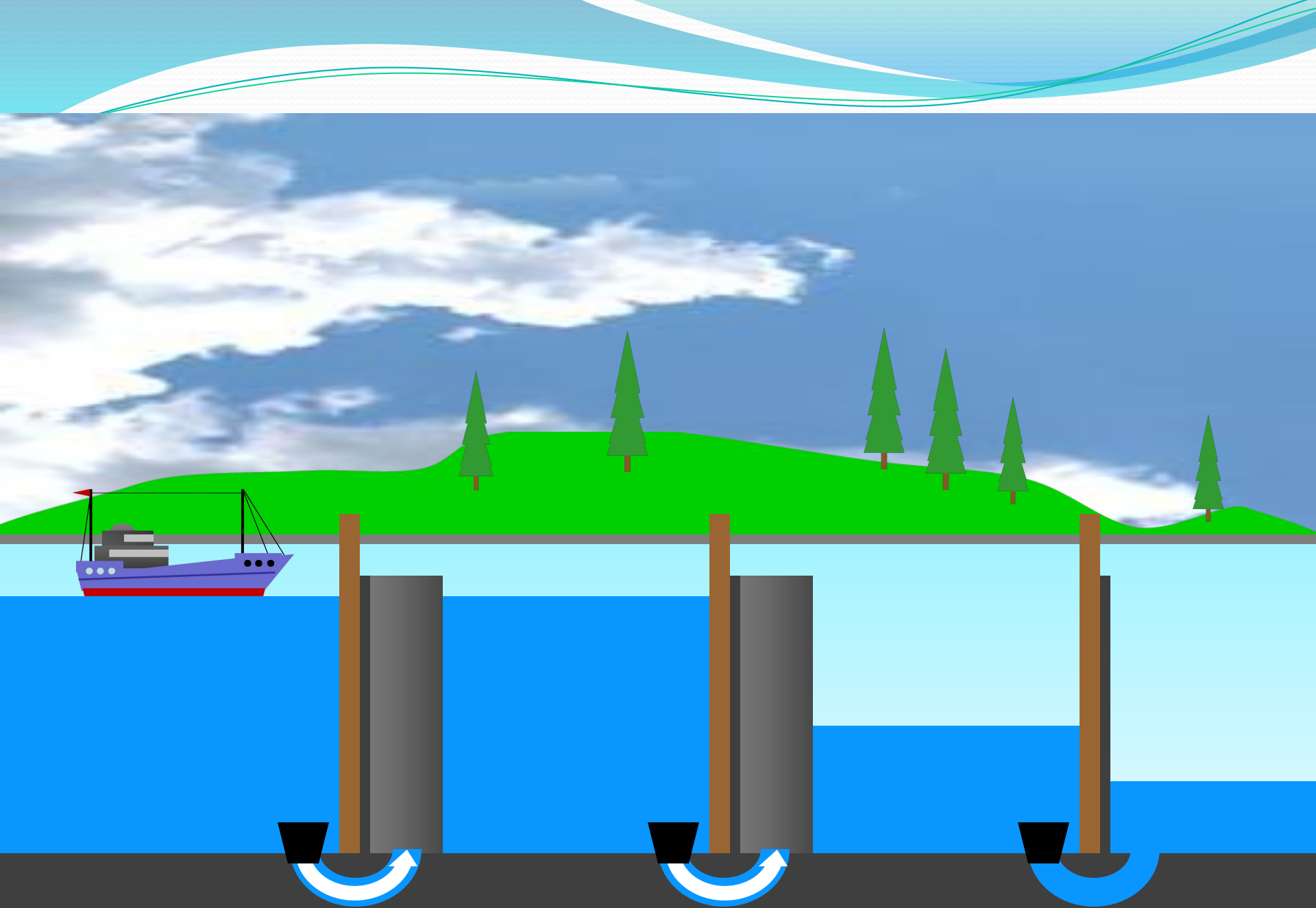
- Чайник, кофейник, самовар
- Фонтаны
- Шлюзы
- Артезианские скважины





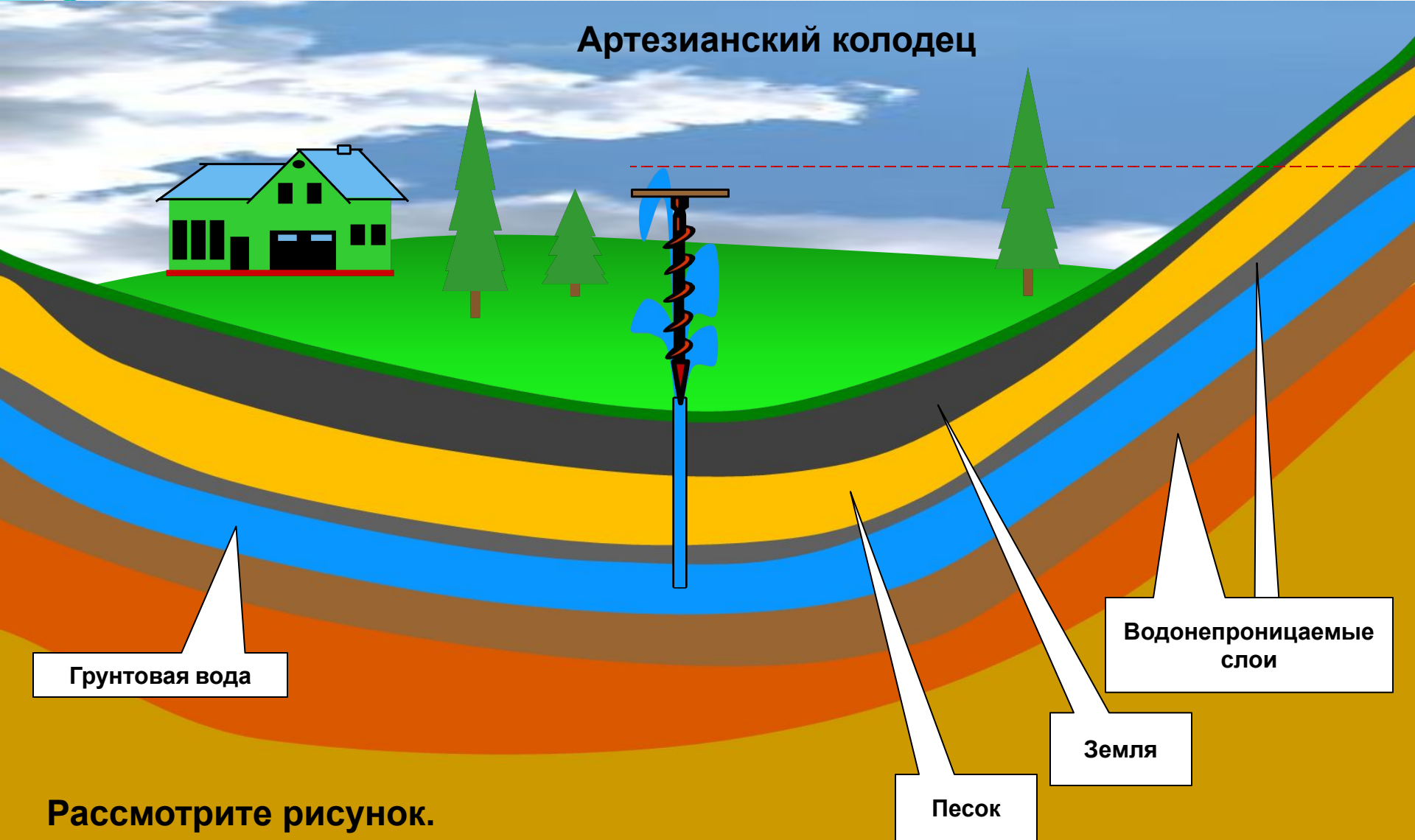
Шлюзы





Какое явление используется в работе шлюзов?

Артезианский колодец



Грунтовая вода

Водонепроницаемые
слои

Земля

Песок

Рассмотрите рисунок.

Объясните действие артезианского колодца.

Закрепление изученного материала.

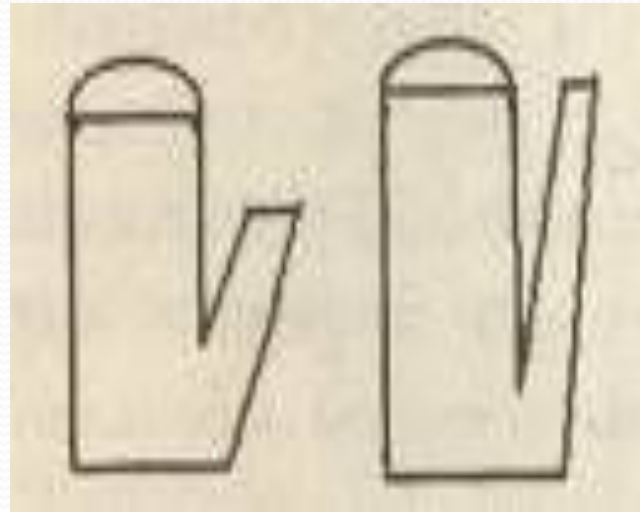
Какие сосуды являются сообщающимися?



М

П

Какой кофейник
вместит больше кофе?



O

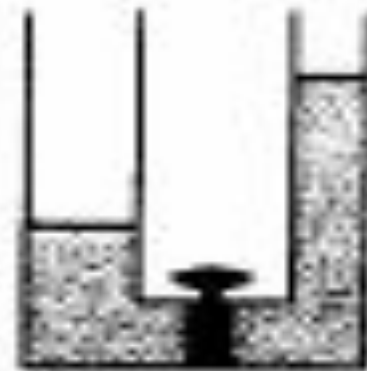
A

- 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.



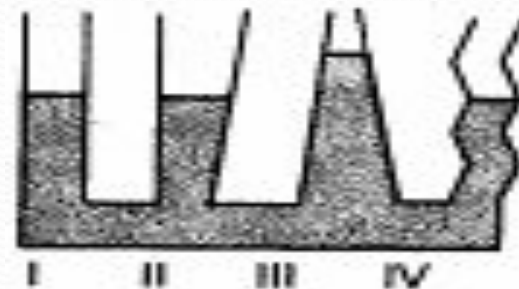
В каком из
сообщающихся сосудов
уровень жидкости
изображен неверно?

I – О;

II – У;

III – А;

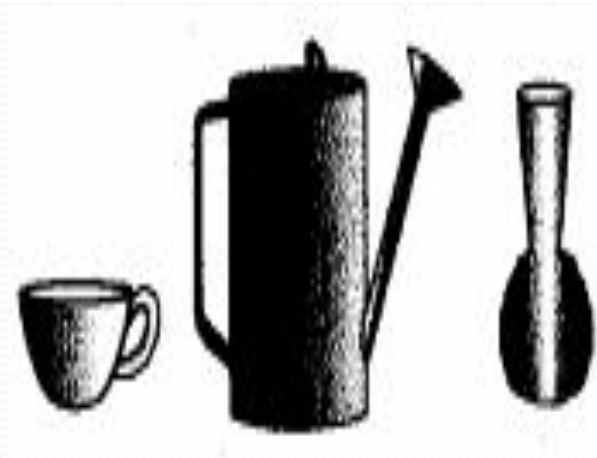
IV – И.



- Какой отметке соответствует уровень жидкости в левом сосуде?



● На каком рисунке изображены сообщающиеся сосуды?



ы

ь

ъ



ПАСКАЛЬ

Закрепление

1. Упр. 16 (1, 2).

2. Вопросы 1-3, стр. 94-95

Домашнее задание

- § 39
- Л. №536, 538, 542*

Источники информации

- Учебник Перышкина А.В. Физика-7
- <http://class-fizika.narod.ru/vid.htm>
- <http://adamgraiser.wordpress.com/>
- <http://www.remstroisovet.ru/gidrouroveni.php>
- <http://www.e-import.ru/index.php?page=601>
- <http://www.promtehlab.ru/catalog/1192/4330/>
- <http://pda.privet.ru/blog/24383481>