

Урок физики по теме:

Сообщающиеся сосуды

Подготовила:

Сапожкова Л.В.,

учитель физики МОУ СШ №27

5

Д

1

П а с к а л ь

В

2

п л о щ а д ь

е

3

п л о т н о с т ь

6

и

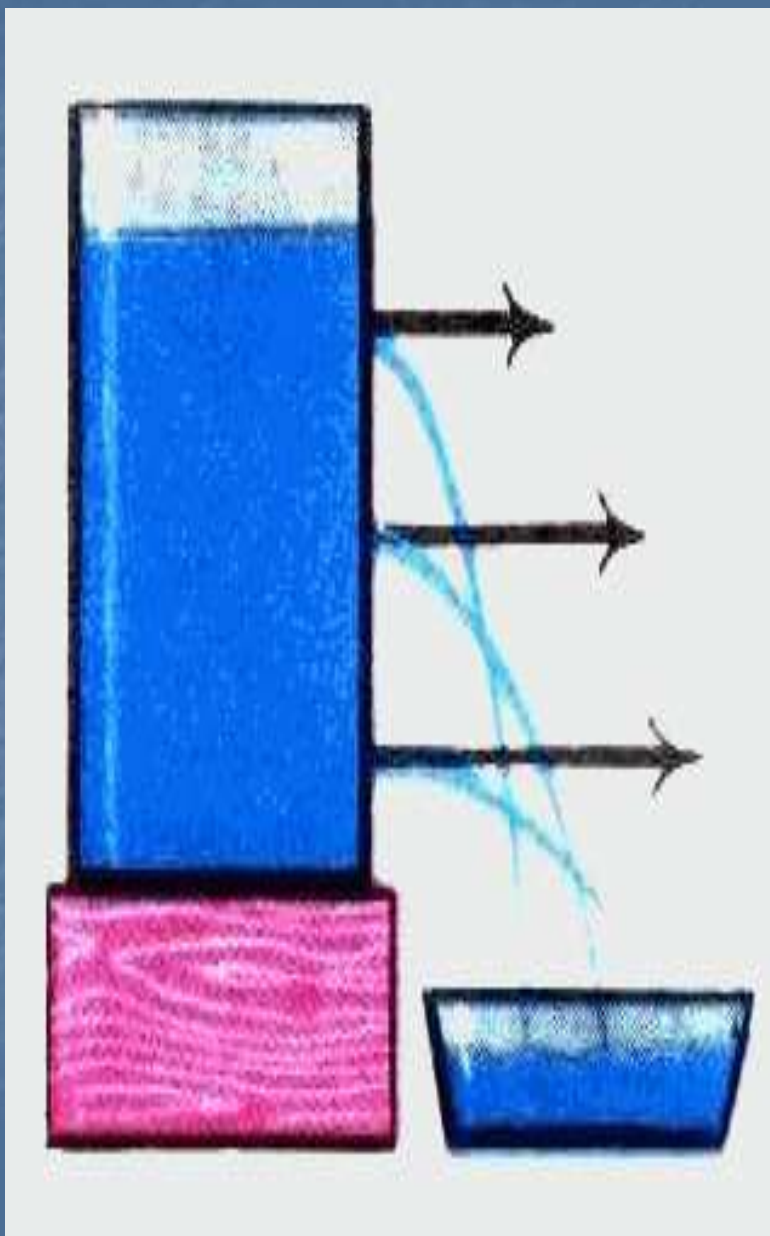
4

м о л е к у л а

б
ъ
ё
м

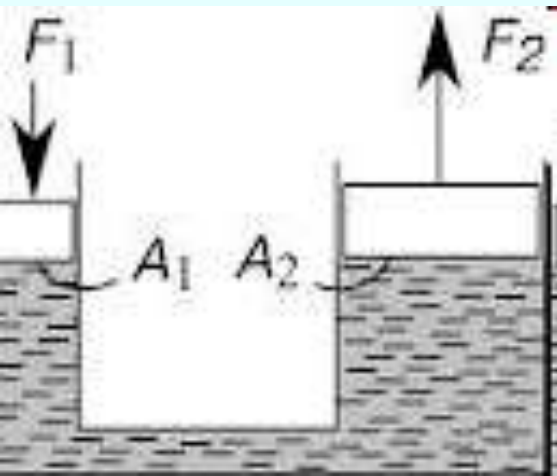
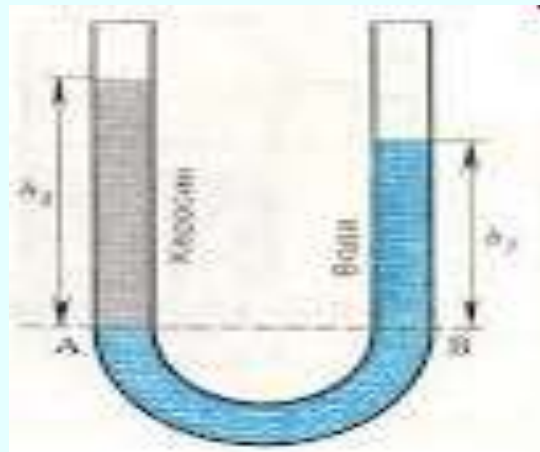
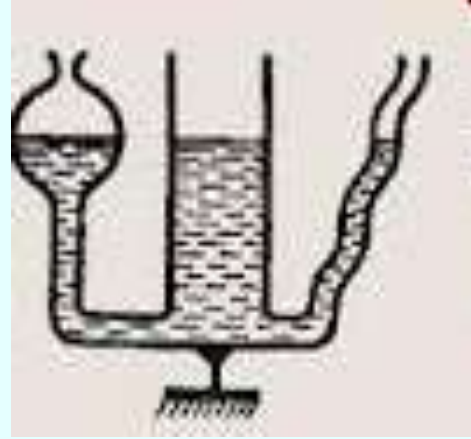
Какой закон проявляется на этом опыте?





Почему вода
вытекает из
отверстий? Из
чего следует,
что давление
воды
увеличивается
с глубиной?



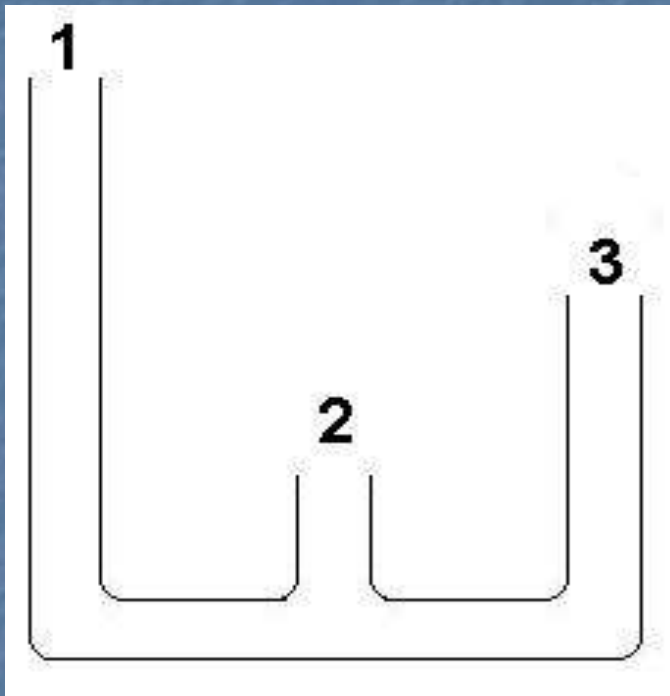


Сообщающиеся сосуды

- Хочу узнать...
- Хочу научиться...

Выводы:

- *В сообщающихся сосудах однородная жидкость устанавливается на одном уровне.*
- *В сосудах любой формы и ширины однородная жидкость устанавливается на одном уровне.*
- *Высоты столбов разнородных жидкостей в сообщающихся сосудах обратно пропорциональны их плотностям.*

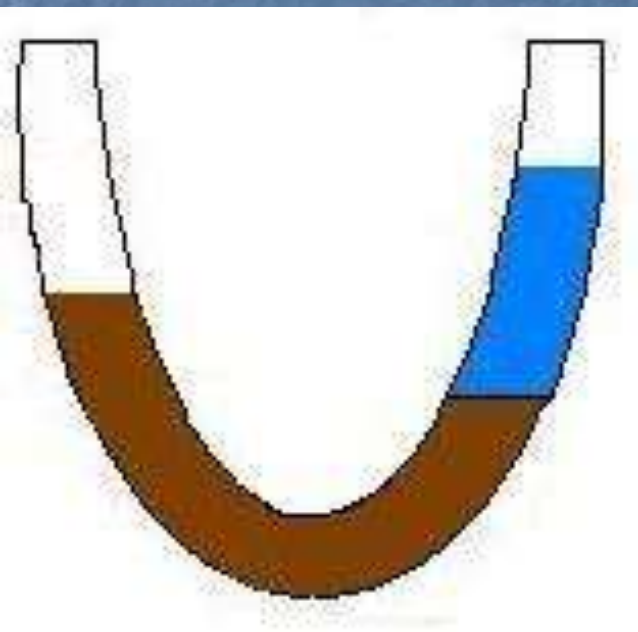


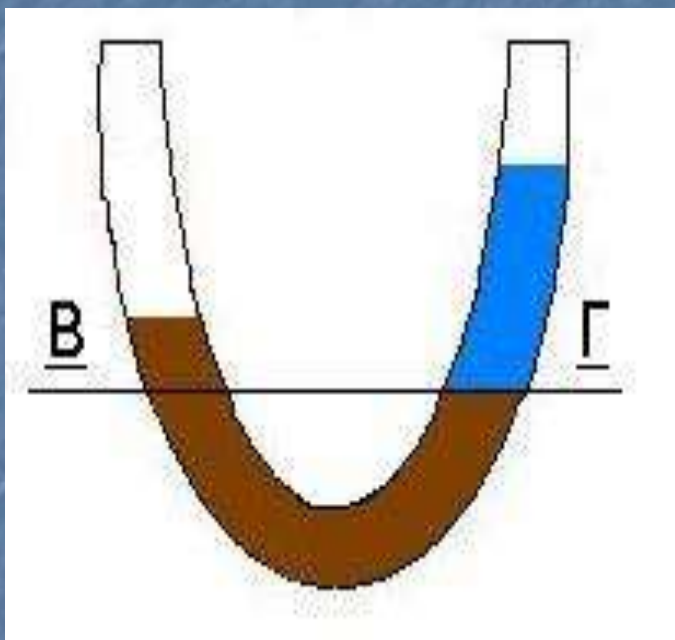
1). Можно ли
заполнить доверху
сосуды №1, №2, №3?

- А) 1 можно.**
- Б) 2 можно.**
- В) 3 можно.**

2). В каком колене трубки находится менее плотная жидкость?

- А) в правом Б) в левом**
В) плотность жидкостей одинакова.





В сообщающиеся сосуды в одно колено налита вода, в другое керосин.

1) В каком колене находится вода?

А) в колене В Б) колене Г

Какие неудобства создаёт чайник с коротким носиком?



Акведук



Оцените свою работу:

- Проверка домашнего задания (ответил – 1 балл, не ответил – 0 баллов)
- Постановка темы и цели урока (ответил – 1 балл, не ответил – 0 баллов)
- Экспериментальное задание (баллы см. на карточке)
- Вывод формулы (ответил – 1 балл, не ответил – 0 баллов)
- Карточка с заданиями (ответил 2 раз – 2 балл, ответил 1 раз – 1балл, не ответил – 0 баллов)

- Посчитай сумму баллов
- 7-6 баллов – оценка «5»
- 5-4 балла – оценка «4»
- 3-2 балла – оценка «3»

Домашнее задание:

Параграф 39 упражнение 16 №1

Применение сообщающихся сосудов

1. Артезианский колодец
2. Природный сообщающийся сосуд
3. Шлюзы (лифт для кораблей)

Желаю успеха!