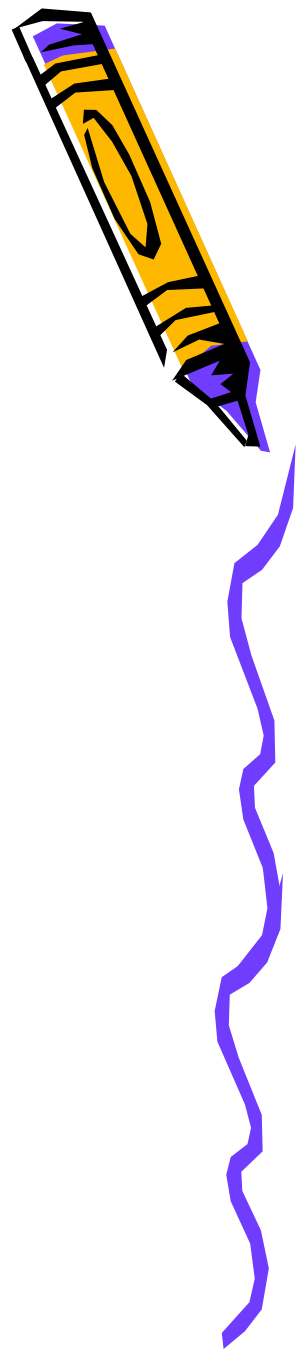


Разминка.





# Что общего между.....?



Модель сообщающихся сосудов

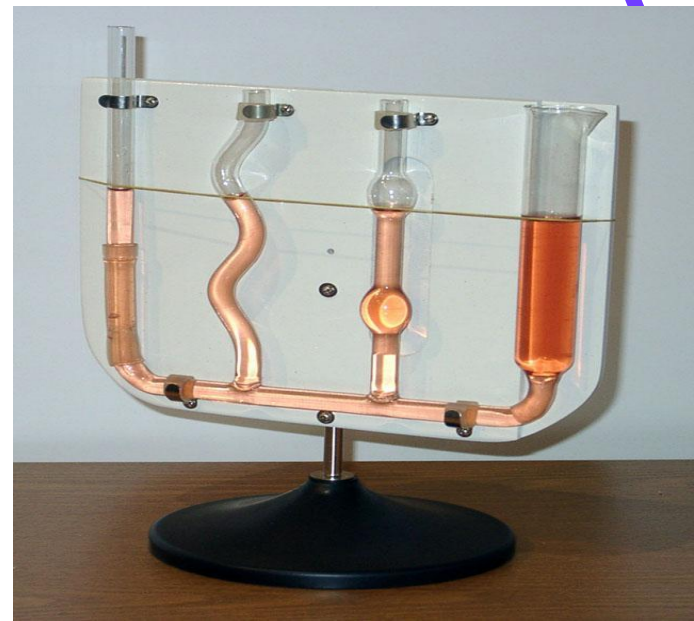


# «Сообщающиеся сосуды».





**Сообщающиеся сосуды -  
сосуды, соединенные  
между собой ниже уровня  
жидкости называются  
сообщающимися.**



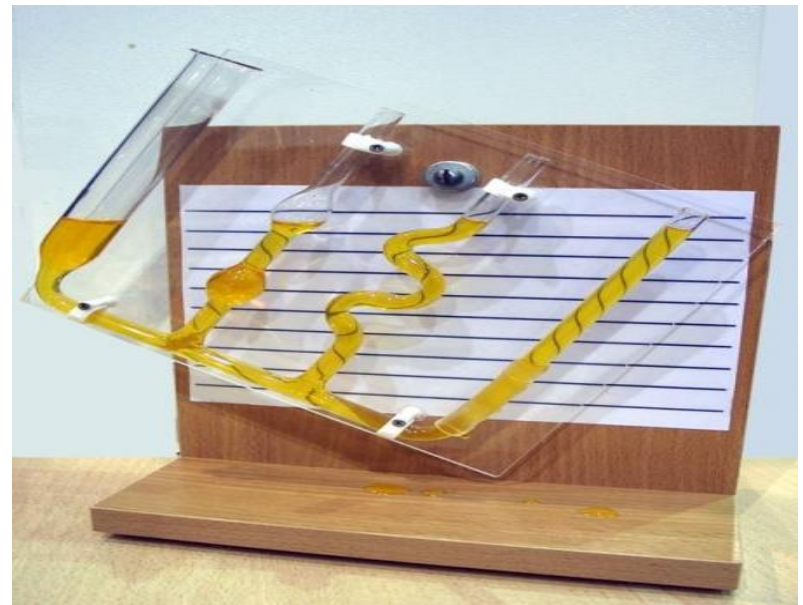
- В сообщающихся сосудах свободная поверхность покоящейся жидкости находится на одном уровне.
- В сообщающихся сосудах любой ширины однородная жидкость устанавливается на одном уровне.
- В сообщающихся сосудах любой формы однородная жидкость устанавливается на одном уровне.

*Вывод:*

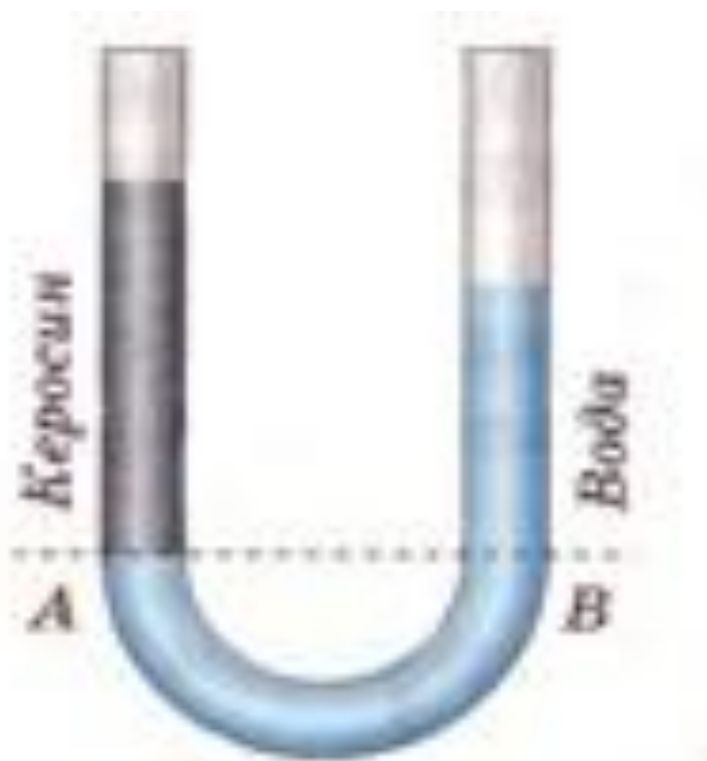
$$p_1 = p_2$$

$$\rho g h_1 = \rho g h_2$$

$$h_1 = h_2$$



**Высоты столбов разнородных жидкостей в сообщающихся сосудах обратно пропорциональны их плотностям.**



**Вывод:**

$$p_1 = p_2$$

$$\rho_1 g h_1 = \rho_2 g h_2$$

$$\rho_1 h_1 = \rho_2 h_2$$

[Видеоролик "Закон сообщающихся сосудов"](#)

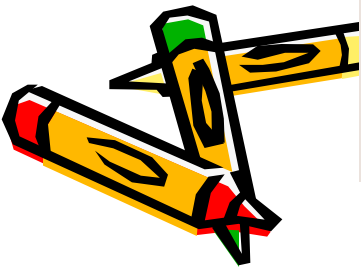
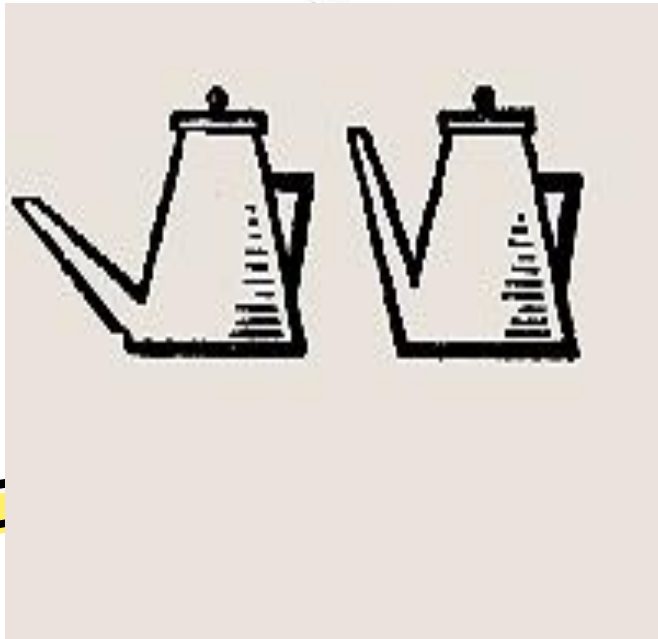
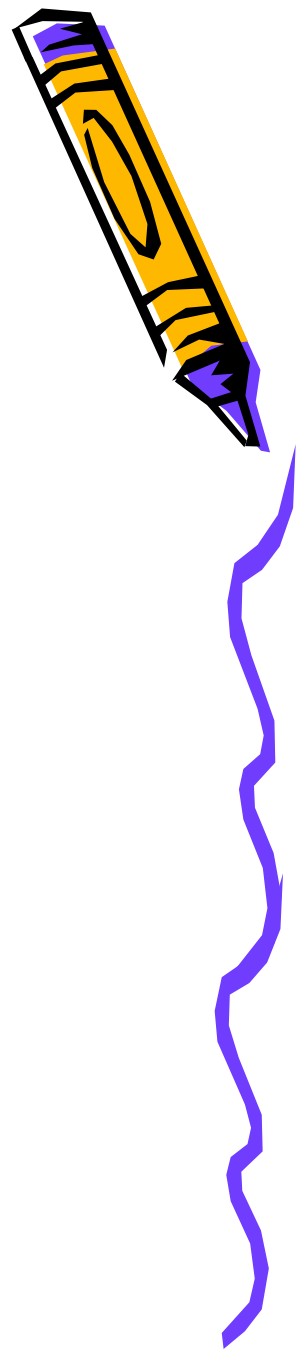
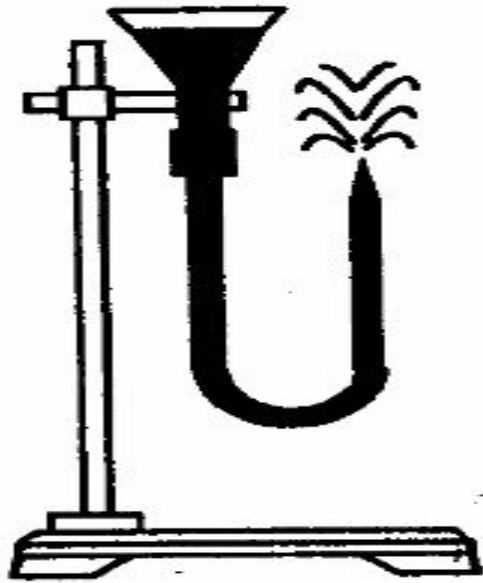


# Моделирование .



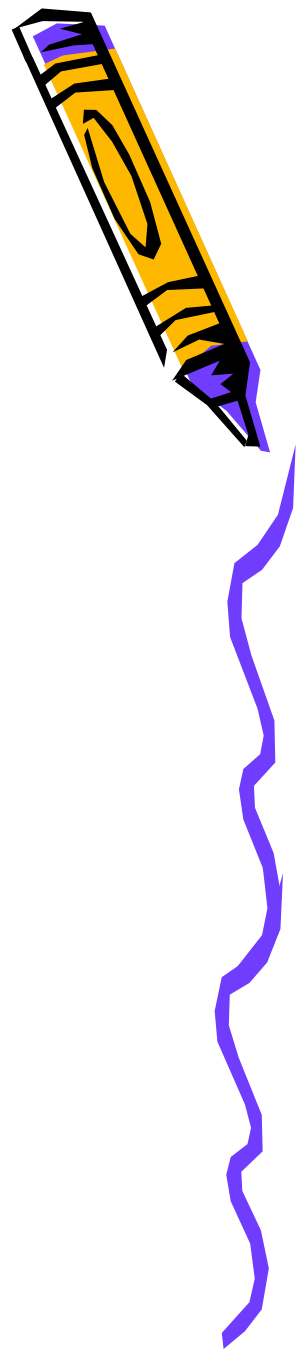
- Цель: изготовление модели сообщающихся сосудов.
- Материалы: пластиковые бутылки, капельница, пластилин, ножницы.







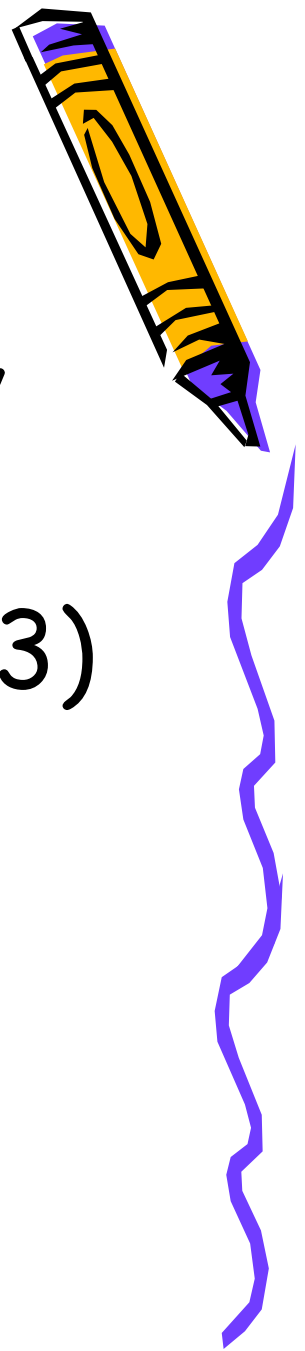
# Выполнение тестового задания



Тест для самопроверки

Домашнее задание: § 39,  
упр.16

Индивидуально: задание 9 (3)





**Спасибо за работу!**

