

The background of the entire image is a light gray gradient. Scattered across this background are numerous water droplets of various sizes and shapes. Some are large and prominent, while others are small and subtle. The droplets have a realistic appearance with highlights and shadows, suggesting a glossy surface.

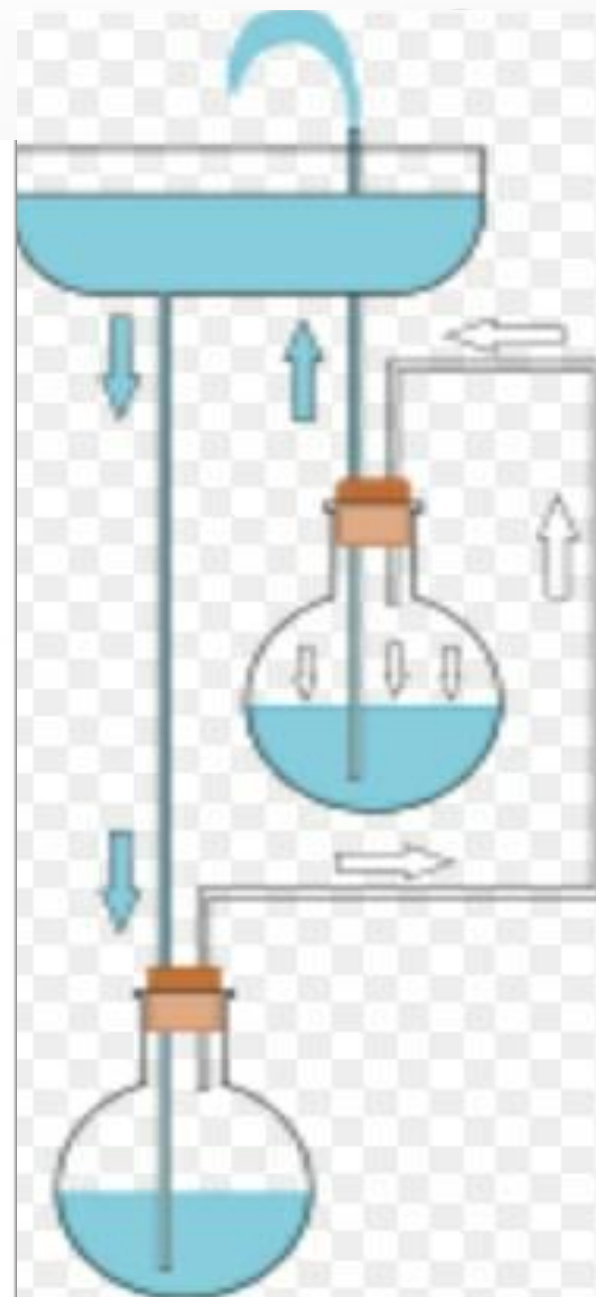
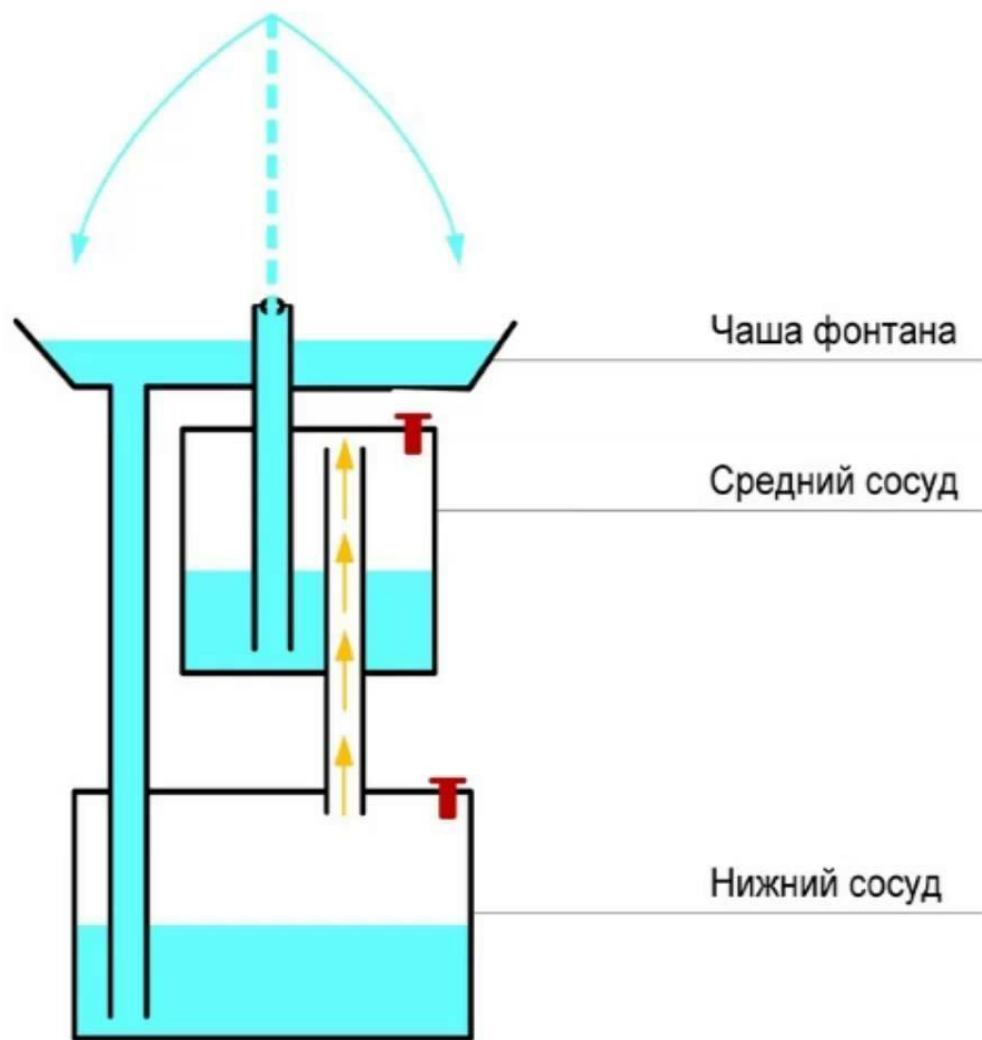
ФОНТАН ГЕРОНА

КОМАНДА «СУНЦ-8»

ЗАДАНИЕ:

ПОСТРОЙТЕ ФОНТАН ГЕРОНА И ОБЪЯСНИТЕ, КАК ОН РАБОТАЕТ.
ИЗУЧИТЕ ЯВЛЕНИЕ И УСТАНОВИТЕ, КАКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЛИЯЮТ
НА ВЫСОТУ СТРУИ ВОДЫ.

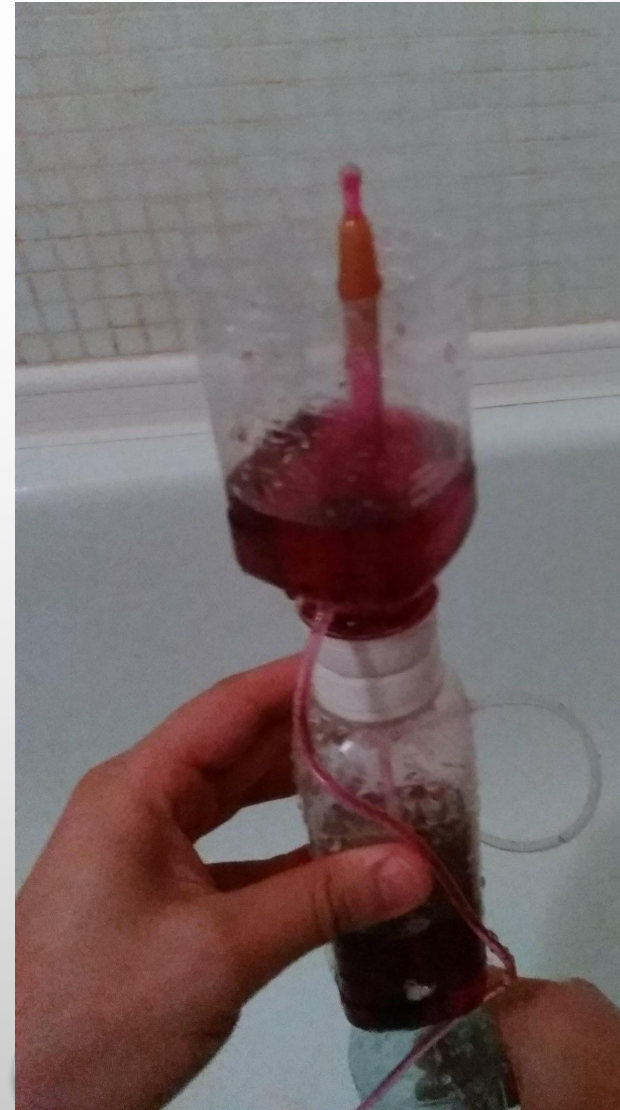
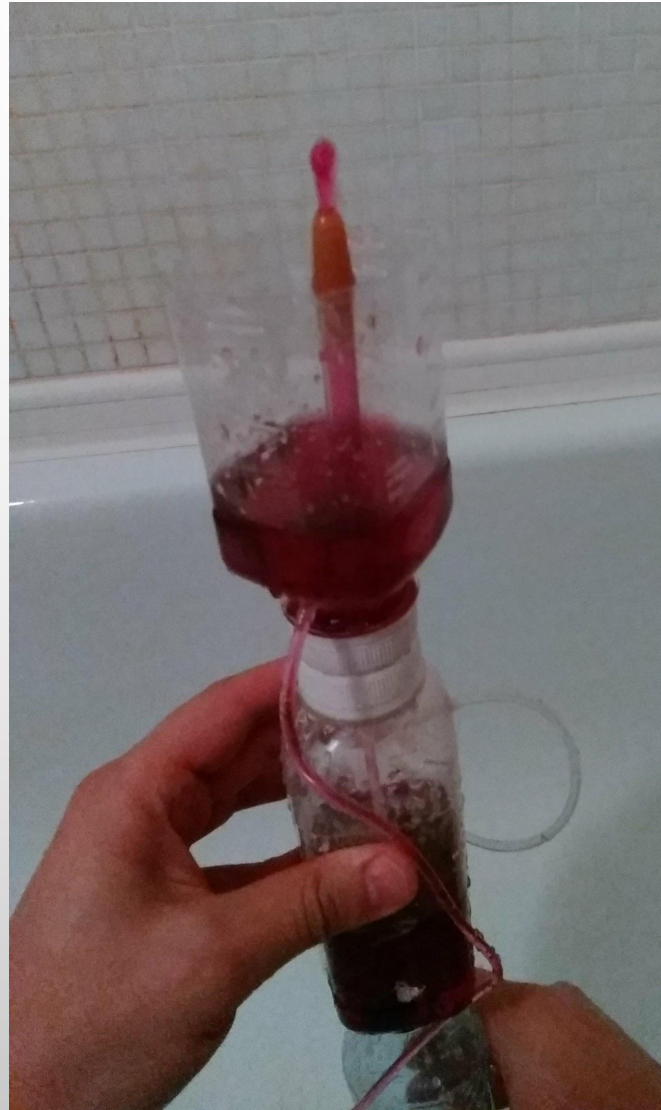
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



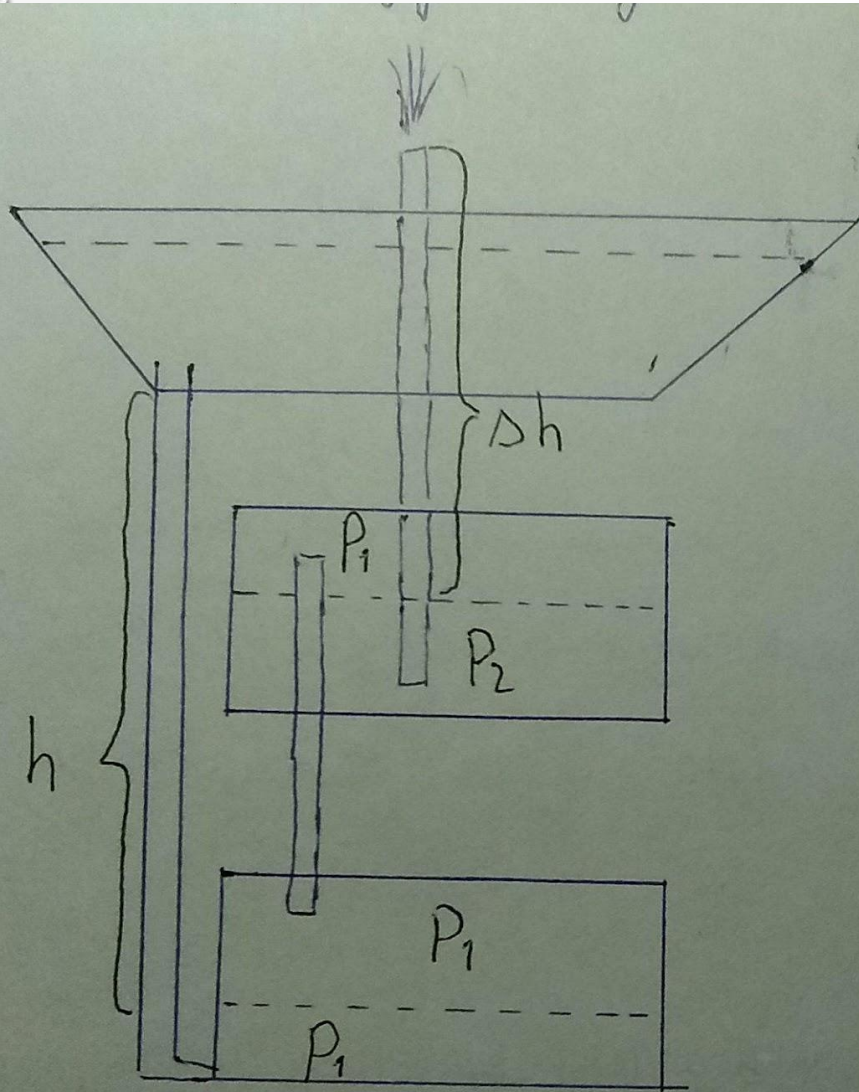
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФОНТАНА

- МАТЕРИАЛЫ: ПЛАСТИКОВЫЕ БУТЫЛКИ, СИЛИКОНОВЫЕ И ОБЫЧНЫЕ ТРУБОЧКИ, КЛЕЙ.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ:
 1. СОЕДИНИМ ДНО ЧАШИ С НИЖНЕЙ БУТЫЛКОЙ СИЛИКОНОВОЙ ТРУБОЧКОЙ
 2. СОЕДИНИМ НИЖНЮЮ БУТЫЛКУ СО СРЕДНЕЙ СИЛИКОНОВОЙ ТРУБОЧКОЙ
 3. СОЕДИНИМ СРЕДНЮЮ БУТЫЛКУ С ЧАШЕЙ ТВЕРДОЙ ТРУБОЧКОЙ(В НАШЕМ СЛУЧАЕ ЭТО КОРПУС РУЧКИ)(ДЛЯ ЭТОГО НЕОБХОДИМО СКЛЕИТЬ КРЫШКИ ЭТИХ ЁМКОСТЕЙ И ПРОСВЕРЛИТЬ ДЫРКУ, В КОТОРУЮ МЫ ВСТАВИМ НАШУ ТРУБОЧКУ)
 4. ДЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ВСЕ ЩЕЛИНЫ И ДЫРКИ ЗАДЕЛАЕМ КЛЕЕМ

ПОЛУЧИВШИЙСЯ ФОНТАН



ИЗУЧИМ ДАВЛЕНИЕ ВНУТРИ ФОНТАНА



$$P_1 = \rho g h$$

$$P_2 = \rho g (h - \Delta h)$$

Можем сделать вывод:

Сила струи воды определяется разностью h и h_1 . Поэтому можем сказать что чем больше расстояние между средней и нижней ёмкостью, тем сильнее струя воды.

ВЫВОД

ДЕЙСТВИЕ ФОНТАНА ГЕРОНА ОСНОВАНО НА ПРИНЦИПЕ СООБЩАЮЩИХСЯ СОСУДОВ. ФОНТАН ГЕРОНА ОЧЕНЬ ПРОСТО СДЕЛАТЬ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ. ГЛАВНОЕ ОБЕСПЕЧИТЬ ГЕРМЕТИЗАЦИЮ СТЫКОВ. ДЛЯ БОЛЕЕ СИЛЬНОЙ СТРУИ НУЖНО ДОСТИЧЬ НАИБОЛЬШЕГО РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ ЁМКОСТЬЮ.