



Давайте же рассмотрим схему устройства фонтана. Устройство фонтана основано на принципе сообщающихся сосудов известного нам из физики. Воду собирают в емкость расположенную выше бассейна фонтана. При этом давление воды на выходе из фонтана будет равно разнице высот воды H_1 . Соответственно чем больше разница этих высот, тем сильнее давление и выше бьет струя фонтана. Так же на высоту струи фонтана влияет диаметр выходного отверстия фонтана. Чем оно меньше, тем выше бьет фонтан.



Для работы фонтанов древнего Рима и Греции использовали воду текущую самотеком с гор по акведукам. Ее собирали в специальные емкости. Царь Петр I для фонтанов в Петергофе применил первый паровой насос. В наше время для фонтанов чаще всего используют электрические насосы.