

Соответственно, площадь отверстия $S = \pi r^2$. В данном эксперименте реализовывали идею № 2. Трубку направляли вертикально вниз. Отверстие закрывали пальцем, а затем заливали воду. После этого осторожно открывали отверстие и одновременно включали секундомер (на телефоне). Воду сливали в стакан, находящийся на электрических весах. По окончании эксперимента отверстие закрывали и одновременно выключали секундомер. Перед началом эксперимента показания весов занулили, чтобы исключить массу стакана. Зная массу m воды и время t ее слива, определяли скорость по формуле (??). Для поддержания приблизительно постоянного уровня воды ее доливали из другого сосуда. Открываем отверстие на время t . Измеряем массу m воды, вытекшей за это время. Тогда скорость истечения