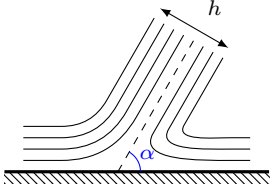


1	Насос должен подавать каждую секунду объем воды V на высоту h по трубе постоянного сечения S . Какова должна быть мощность насоса? Плотность воды ρ .	
2	Широкая струя жидкости толщины h падает под углом α со скоростью v на плоскость. На какие струи распадается падающая струя?	
3	Определите форму стационарной струи, сформировавшейся после столкновения двух струй радиуса R и r , которые двигались навстречу друг другу с одинаковой скоростью.	
4	В боковой стенке широкого сосуда имеется отверстие, закрытое пробкой. Найти реактивную силу, которая будет стремиться сдвинуть сосуд с места, если вынуть пробку. Площадь сечения отверстия равна S , а высота уровня воды над отверстием равна h . <i>Примечание:</i> рассмотрите два случая конструкции отверстия (см. рис.).	

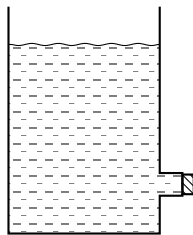


Рис. 1

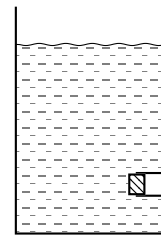


Рис. 2