1. На чем основан вывод уравнения Бернулли и каков физический смысл его составляющих?



2. Вода течет в горизонтально расположенной трубе переменного сечения. Скорость воды в широкой части трубы равна *20 см/с*. Чему равна скорость в узкой части трубы, если ее диаметр в *1,5* раза меньше?

3. Найти разность уровней в трубках *а* и *в*, если скорость течения жидкости в трубе равна *1м/с.*

4. Медный шарик диаметром *d=1см* падает с постоянной скоростью в касторовом масле. Является ли движение масла, вызванное падением в нем шарика, ламинарным? турбулентным? , , , .

5. Бак высотой *h1=1,5м* наполнен до краев водой. На расстоянии *h2=1,0м* от верхнего края бака образовалось отверстие малого диаметра. На каком расстоянии от бака падает на пол струя, вытекающая из отверстия?