1. H=12см=0,12м  
   P=плотность\*g\*h  
   плотность=P/(gh)=852/(10\*0,12)=710кг/м кубический
2. Раз сосуды одинаковы, то значит если справа поднялось на 2.4 см, то слева уровень опустился на 2.4 см, и уровень, разделяющий две жидкости, поднялся от дна на 2.4 см, и от этого уровня ro\*(h-2.4-2.4) = 0.2ro\*h  
   0.8h = 4.8  
   h = 6 см
3. Считайте, что в любом месте реки скорость течения направлена вдоль берегов. 3. Найдите силу натяжения нити, соединяющей две тележки массами m1 = 1 кг и m2 = 3 кг, которые катятся по горизонтальной плоскости, если передний конец нити наматывается на легкую катушку радиусом r = 0,1 м, установленную на передней тележке. Катушка вращается с постоянной угловой скоростью ω. Переднюю тележку тянут горизонтальной силой F = 12 Н. 4. В вертикальном теплопроводящем цилиндре массы m, закрытом подвижным поршнем, находится водяной пар и небольшое количество воды. Поршень площади S привязан нитью к ш