№3

Задача №1. Определить силу и точку ее приложения, действующую на плоскую поверхность на дне водоема глубиной 9м. Поверхность - равносторонний треугольник, длина стороны 2 м, наклонена под углом 60град к дну.

Задача №2. Трубопровод, состоит из двух участков диаметрами 500х5мм, 450x5мм, абсолютной шероховатость =0,05мм, 0,1мм, и длинами 50км,100км. Начальная, средняя и конечная геодезические отметки  20м,  70м,  0м. Вязкость нефтепродукта  770кг/м3, 0,6сСт, скорость 1,21,0м/с, давление в конце трубопровода  1кПа. Определить расход, давление в начале и середине трубопровода 

Какой закон механики выражает уравнение неразрывности? Запишите его для сжимаемой и несжимаемой среды.