**Решить задачи,ответить на вопросы.**

Задача №1. Определить силу и точку ее приложения, действующую на плоскую поверхность на дне водоема глубиной 10м. Поверхность - круг радиуса 1м наклонена под углом 30град к дну.

Задача №2. Трубопровод, состоит из двух участков диаметрами 516х8мм, 480x6мм, абсолютной шероховатость = мм, 0,15мм, и длинами 100км, 100км. Начальная, средняя и конечная геодезические отметки 0м, 100м, 50м. Вязкость нефтепродукта 800кг/м3, 0,6сСт, скорость 1,0м/с, давление в конце трубопровода 1,0кПа. Определить расход, давление в начале и середине трубопровода

Что происходит с потерей энергии вдоль потока вязкой жидкости?