Подвешенная на тонкой легкой нити гирька объемом 200 $см^3$ полностью погружена в воду. Если эту гирьку полностью погрузить в неизвестную жидкость, то модуль силы натяжения нити увеличится на 0,4 Н. Чему равна плотность неизвестной жидкости? Ответ дайте в $кг/м^3$.