

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 $0,4 \text{ Н}$. Чему равна плотность неизвестной жидкости? Ответ дайте в кг/м^3 .