

Подвешенная на тонкой легкой нити гирька объемом  $200 \text{ см}^3$  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  $\text{кг}/\text{м}^3$ .