

В сосуд налито 4 л жидкости плотностью  $1300 \text{ кг/м}^3$ . В этой жидкости в равновесии плавает тело, объем погруженной части которого равен  $240 \text{ см}^3$ . В сосуд доливают еще 4 л жидкости плотностью  $1100 \text{ кг/м}^3$  и перемешивают их. Чему после этого будет равен объем погруженной части тела в  $\text{см}^3$  при плавании в равновесии, если известно, что тело продолжает плавать? В обоих случаях плавающее тело не касается стенок и дна сосуда. Обе жидкости хорошо смешиваются, и при смешивании их суммарный объем сохраняется.