

В сосуд налито 3 л воды. В этой воде в равновесии плавает тело, объем погруженной части которого равен  $110 \text{ см}^3$ . В сосуд доливают еще 3 л жидкости плотностью  $1200 \text{ кг/м}^3$  и перемешивают их. Чему после этого будет равен объем погруженной части тела (в  $\text{см}^3$ ) при плавании в равновесии? В обоих случаях плавающее тело не касается стенок и дна сосуда. Обе жидкости хорошо смешиваются, и при смешивании их суммарный объем сохраняется.