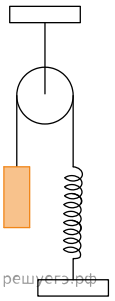В сосуде (см. рис.) находится система тел, состоящая из блока с перекинутой через него нитью, к концам которой привязаны тело объёмом $V = 50$ см^3 и пружина жёсткостью $k = 200$ Н/м. Нижний конец пружины прикреплён ко дну сосуда. Как изменится длина пружины, если эту систему целиком погрузить в жидкость плотностью $\rho = 800$ кг/м^3? (Считать, что трение в оси блока отсутствует.)