

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

