

В стакан налита вода, а поверх неё — керосин. Однородный шар плавает, погружённый в обе жидкости. При этом $\frac{1}{3}$ объёма шара находится в воде, а $\frac{2}{3}$ объёма — в керосине. Найдите плотность материала шара.

