

На невесомой рейке, способной вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через точку  $O$ , уравновешены два груза массами  $M$  и  $m$  из одинакового материала (см. рис.). Груз массой  $m$  погружен в воду. Плотность тел одинакова и равна  $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$ . Определите отношение масс тел  $\frac{M}{m}$ .

