

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 $\frac{M}{m}$.

