

Однородная льдина $\left(\rho_1 = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$ в форме прямоугольного параллелепипеда толщиной $h = 16$ см плавает в воде $\left(\rho_2 = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$. На льдину положили камень $\left(\rho_3 = 2300 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right)$ массой $m = 9,2$ кг. Если камень погрузился в воду на половину своего объёма, а льдина погрузилась в воду полностью, то площадь S основания льдины равна ... дм^2 .