

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<sup>2</sup>.