

Куб с ребром  $a$  сделан из материала, плотность которого равна  $6000 \text{ кг/м}^3$ . Из этого куба вырезают маленький кубик с ребром  $a/2$  и заменяют его кубиком таких же размеров, но сделанным из другого материала с плотностью  $3000 \text{ кг/м}^3$ . Определите среднюю плотность полученного составного куба.