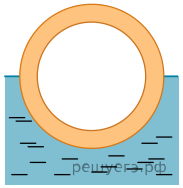
Шар объемом $V = 15{,}0$ дм^3, имеющий внутреннюю полость объёмом $V_0 = 14{,}0$ дм^3, плавает в воде $\rho_1 = 1{,}0 \cdot 10^3$ кг/м^3, погрузившись в нее ровно наполовину. Если массой воздуха в полости шара пренебречь, то плотность ρ_2 вещества, из которого изготовлен шар, равна:



Примечание. Объём V шара равен сумме объёма полости V_0 и объёма вещества, из которого изготовлен шар.

1) $2{,}5 \cdot 10^3$ кг/м^3 2) $4{,}0 \cdot 10^3$ кг/м^3 3) $5{,}5 \cdot 10^3$ кг/м^3 4) $7{,}5 \cdot 10^3$ кг/м^3 5) $8{,}5 \cdot 10^3$ кг/м^3