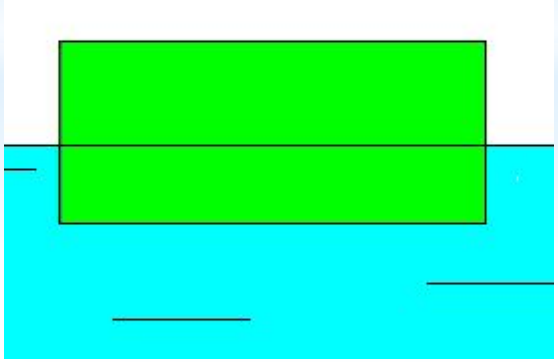
Тело объемом 2 м^3 полностью погружено в воду. Найдите архимедову силу, действующую на тело.

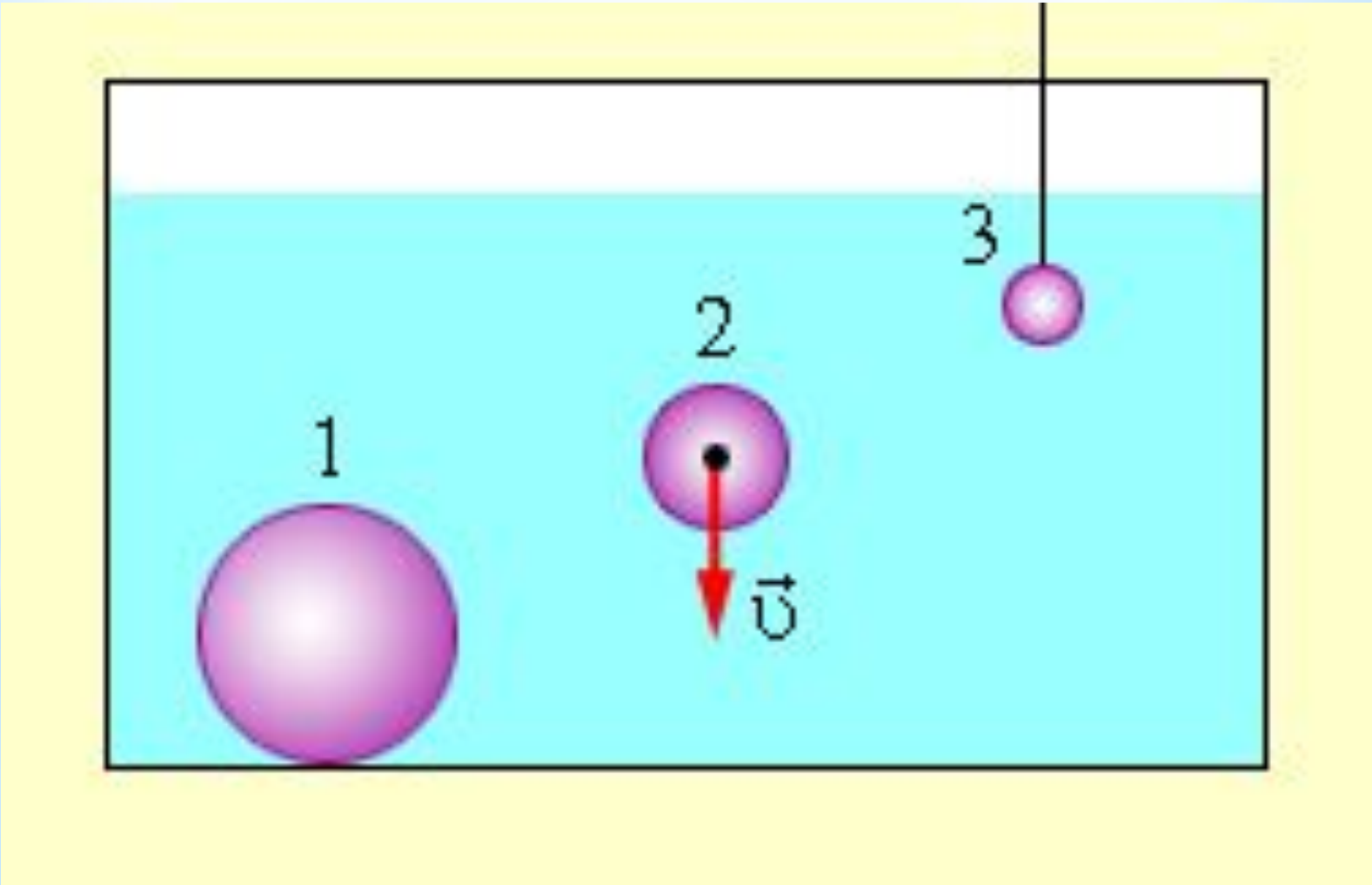
Определить выталкивающую силу, действующую на деревянный плот объемом 12 м^3, погруженный в воду на половину своего объема.



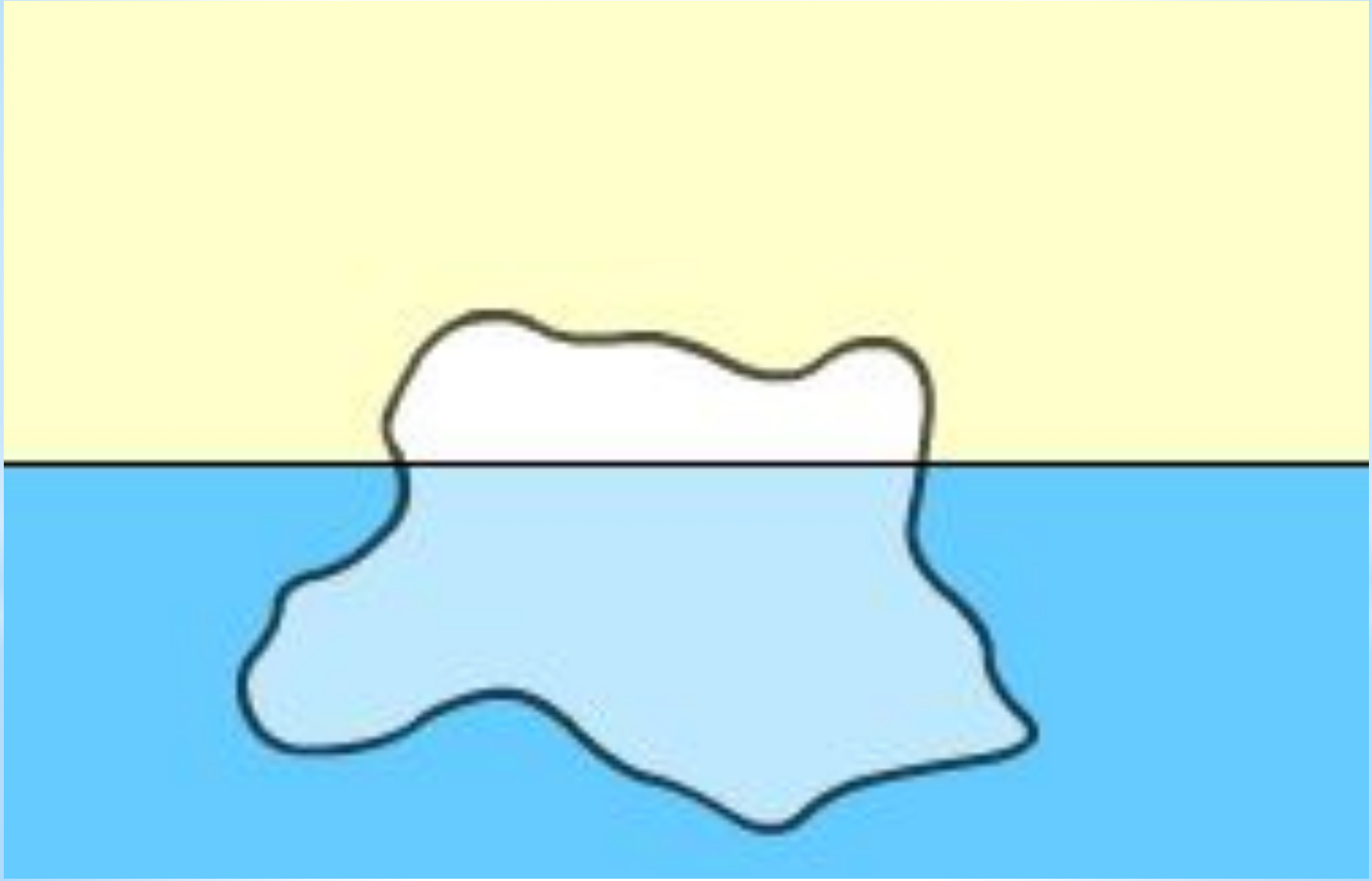
Каков объем железобетонной плиты, если в воде при полном погружении на нее действует выталкивающая сила 8000 Н?

Какую силу надо приложить, чтобы удержать под водой бетонную плиту, масса которой 720 кг?

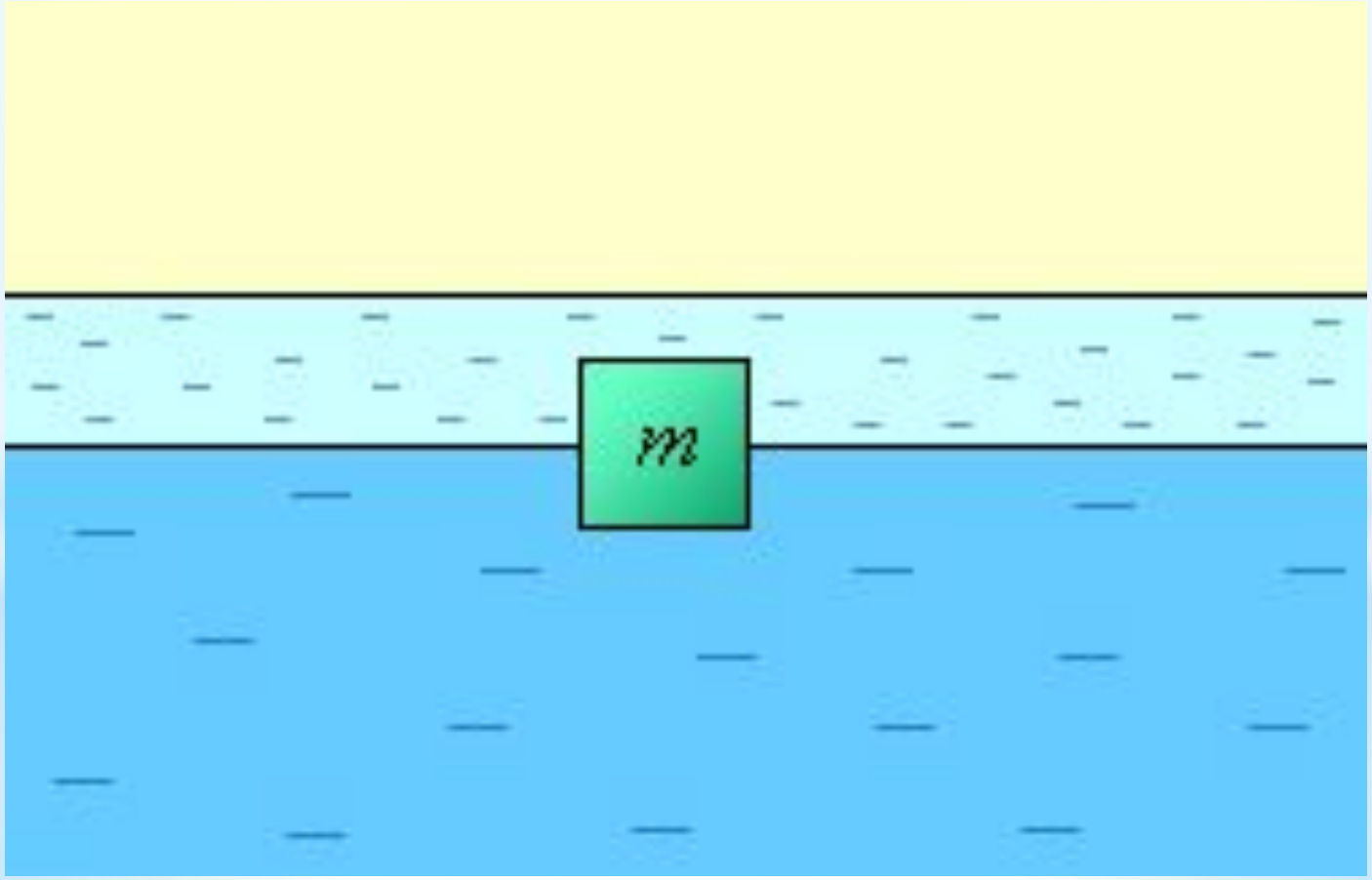
На какой из опущенных в воду шаров действует наибольшая выталкивающая сила?



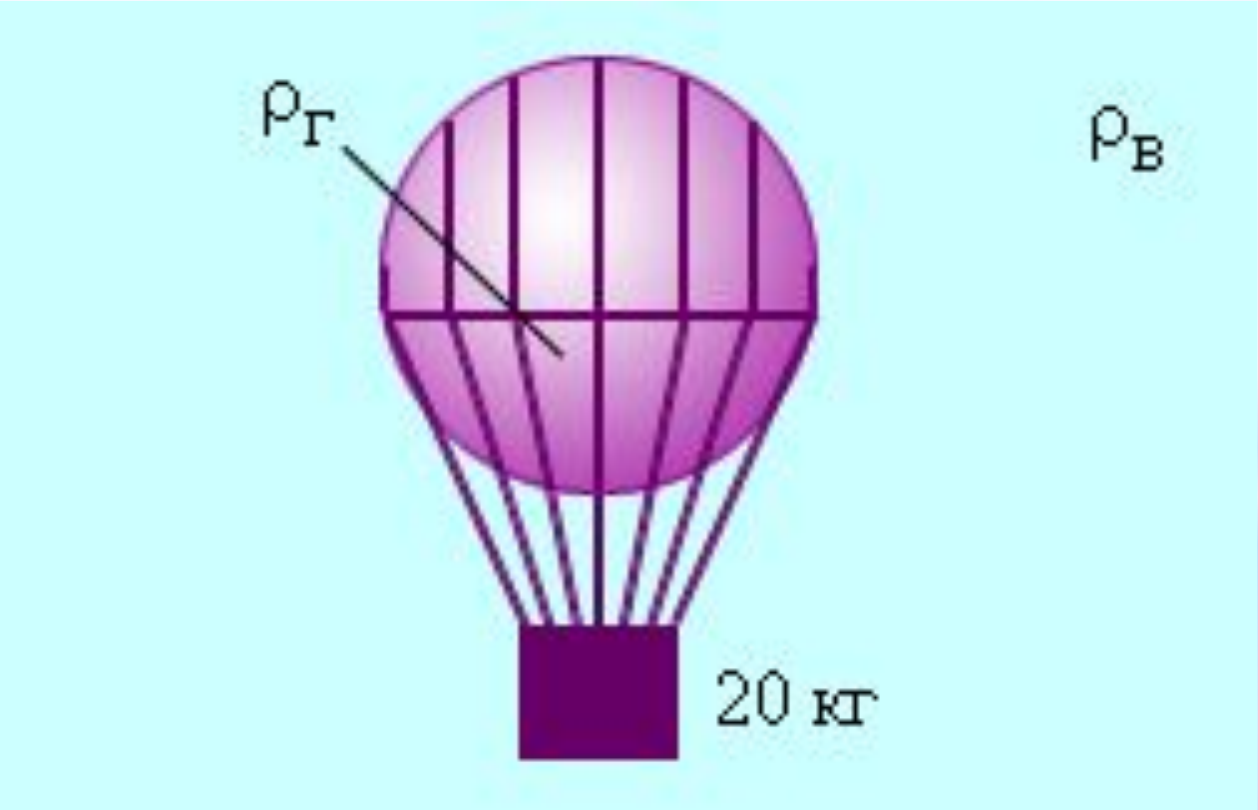
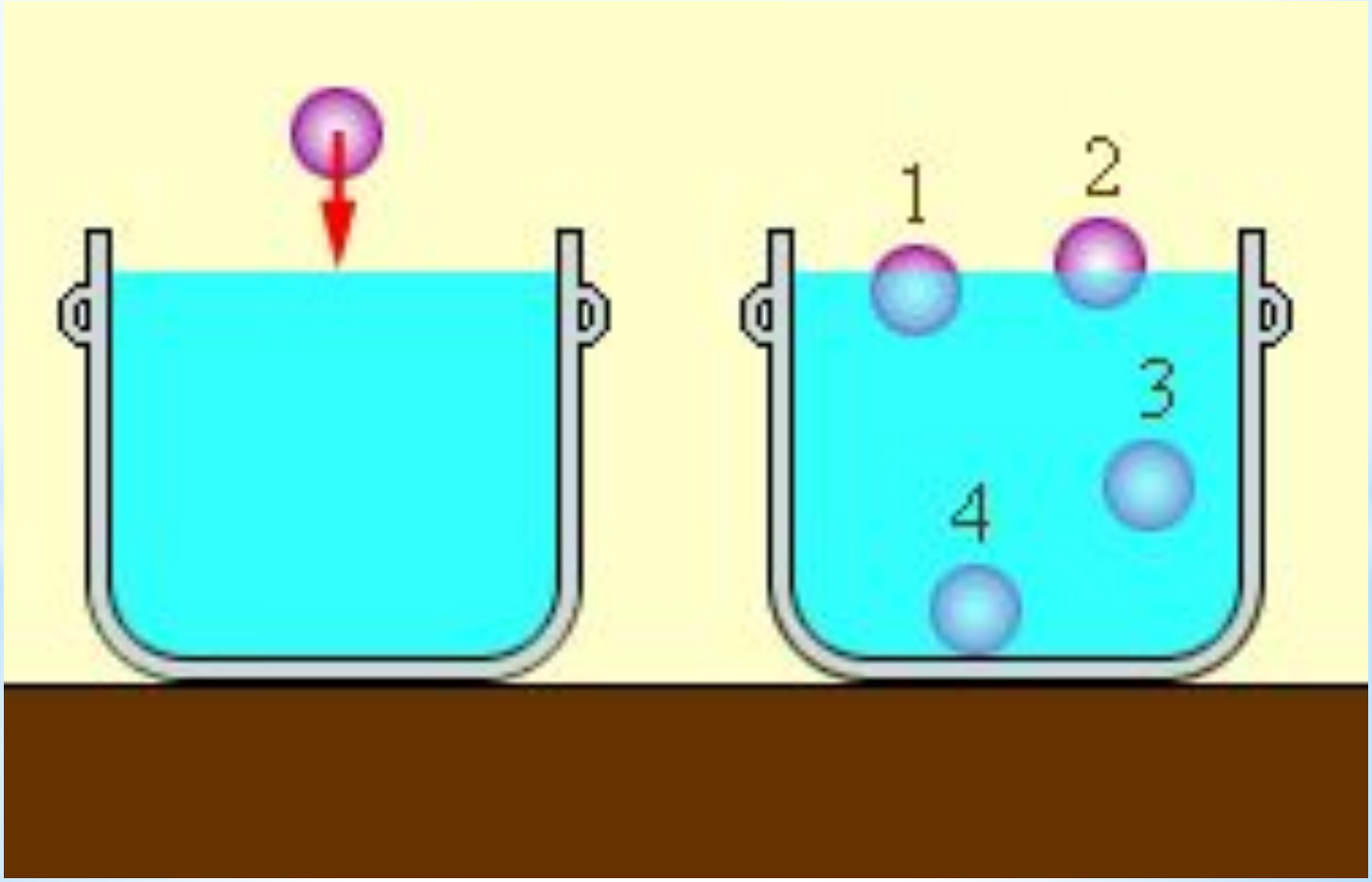
Надводная часть айсберга имеет объем 500 м^3. Найти объем айсберга *V*,



Кубик с ребром 10 см погружен в сосуд с водой, на которую налита жидкость плотностью 0,8 г/см3, не смешивающаяся с водой. Линия раздела жидкостей проходит посередине высоты кубика. Найти массу кубика.



Найдите плотность газа, заполняющего невесомую оболочку воздушного шара объемом 40 м^3, если шар с грузом массой m = 20 кг висит неподвижно. Плотность воздуха $\rho_в$ = 1,5 кг/м^3.



Сплошное тело, объемом 0,2 л и массой 300 г бросают в воду. Выберите положение тела, которое оно займет после погружения.