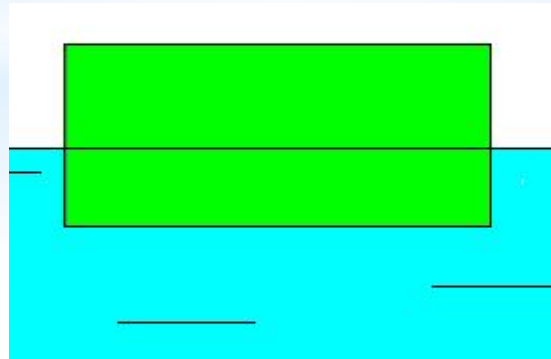


Тело объемом 2 м^3 полностью погружено в воду. Найдите архимедову силу, действующую на тело.

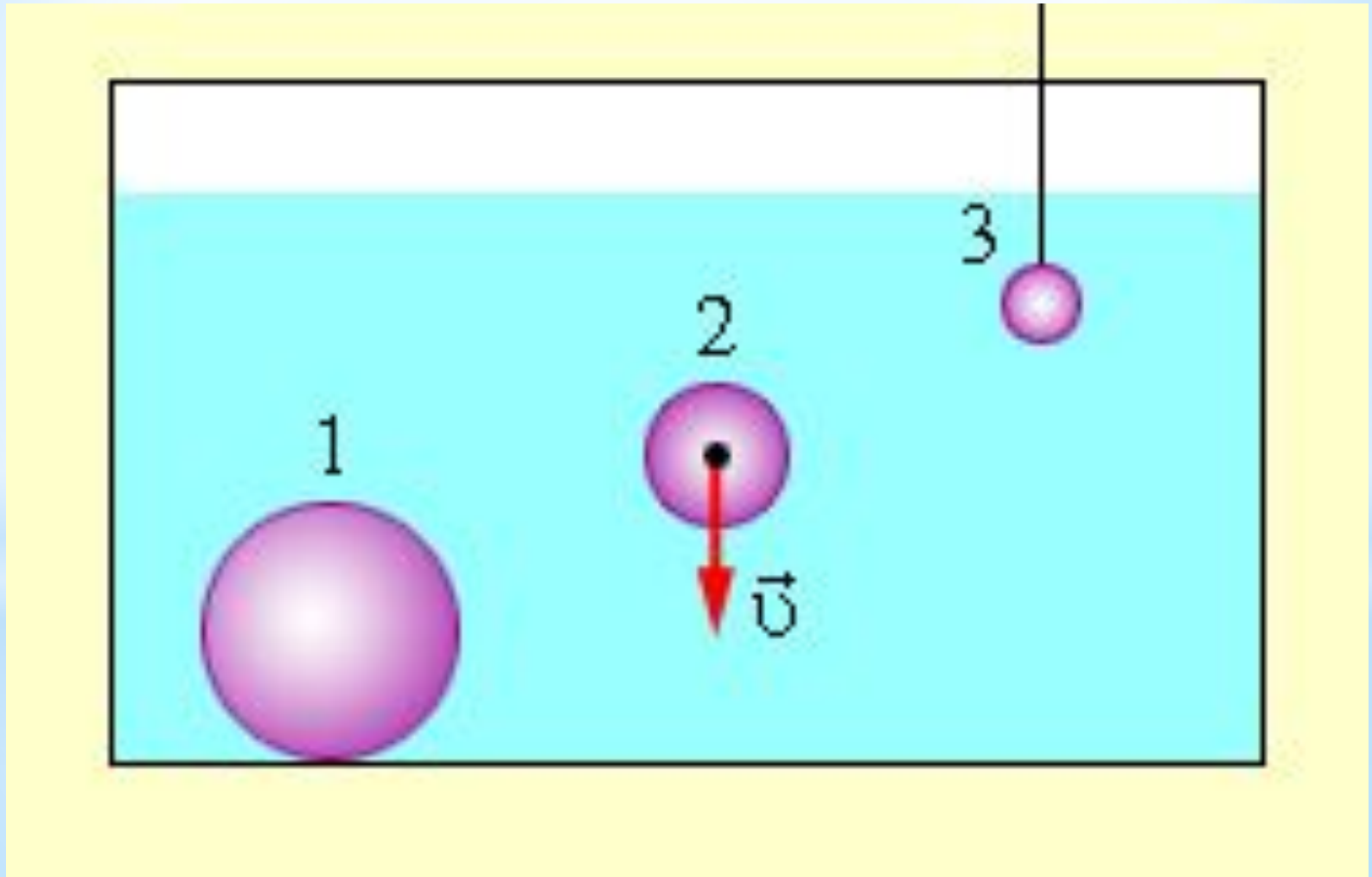
Определить выталкивающую силу, действующую на деревянный плот объемом 12 м^3 , погруженный в воду на половину своего объема.



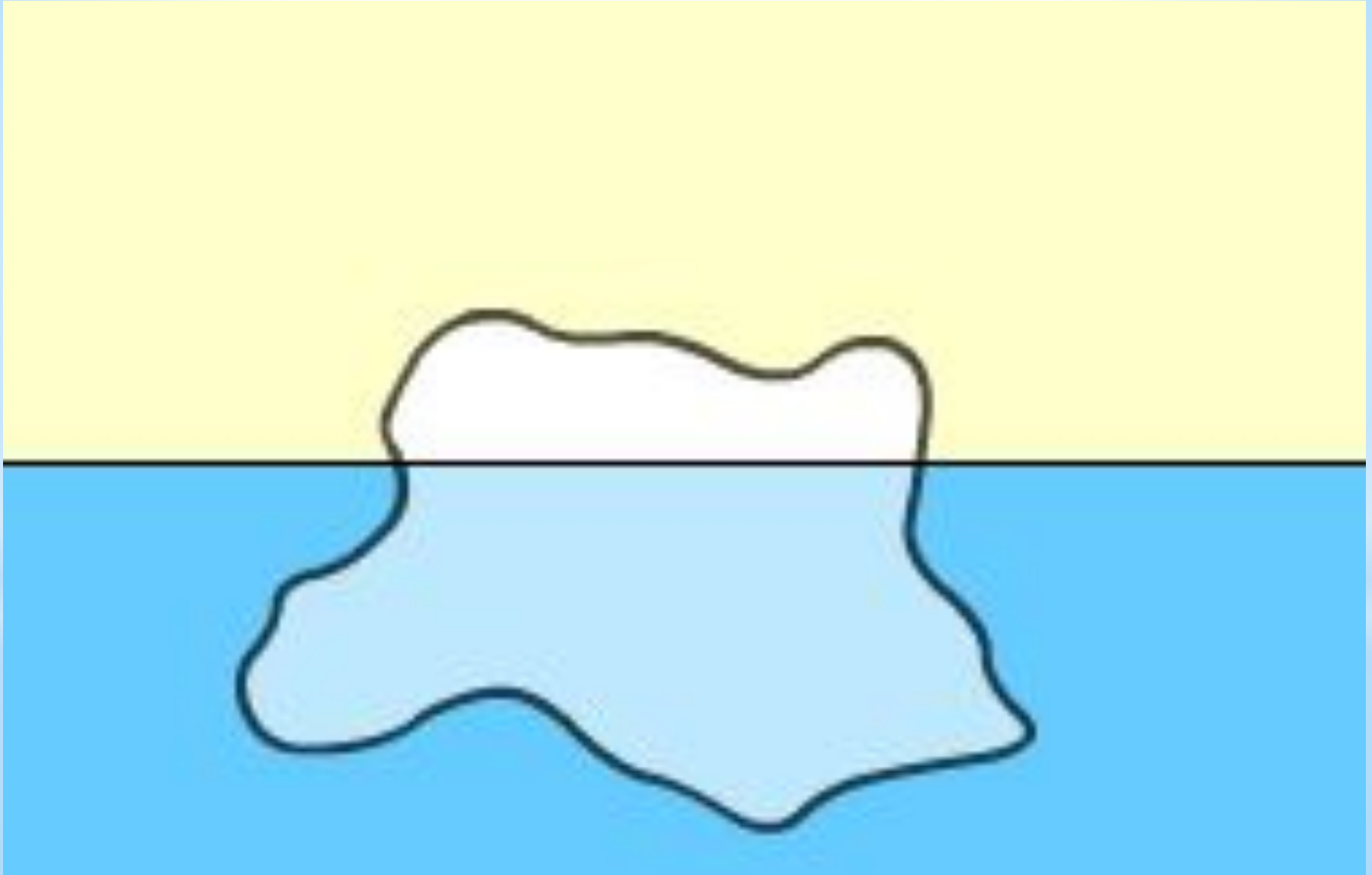
Каков объем железобетонной плиты, если в воде при полном погружении на нее действует выталкивающая сила 8000 Н?

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

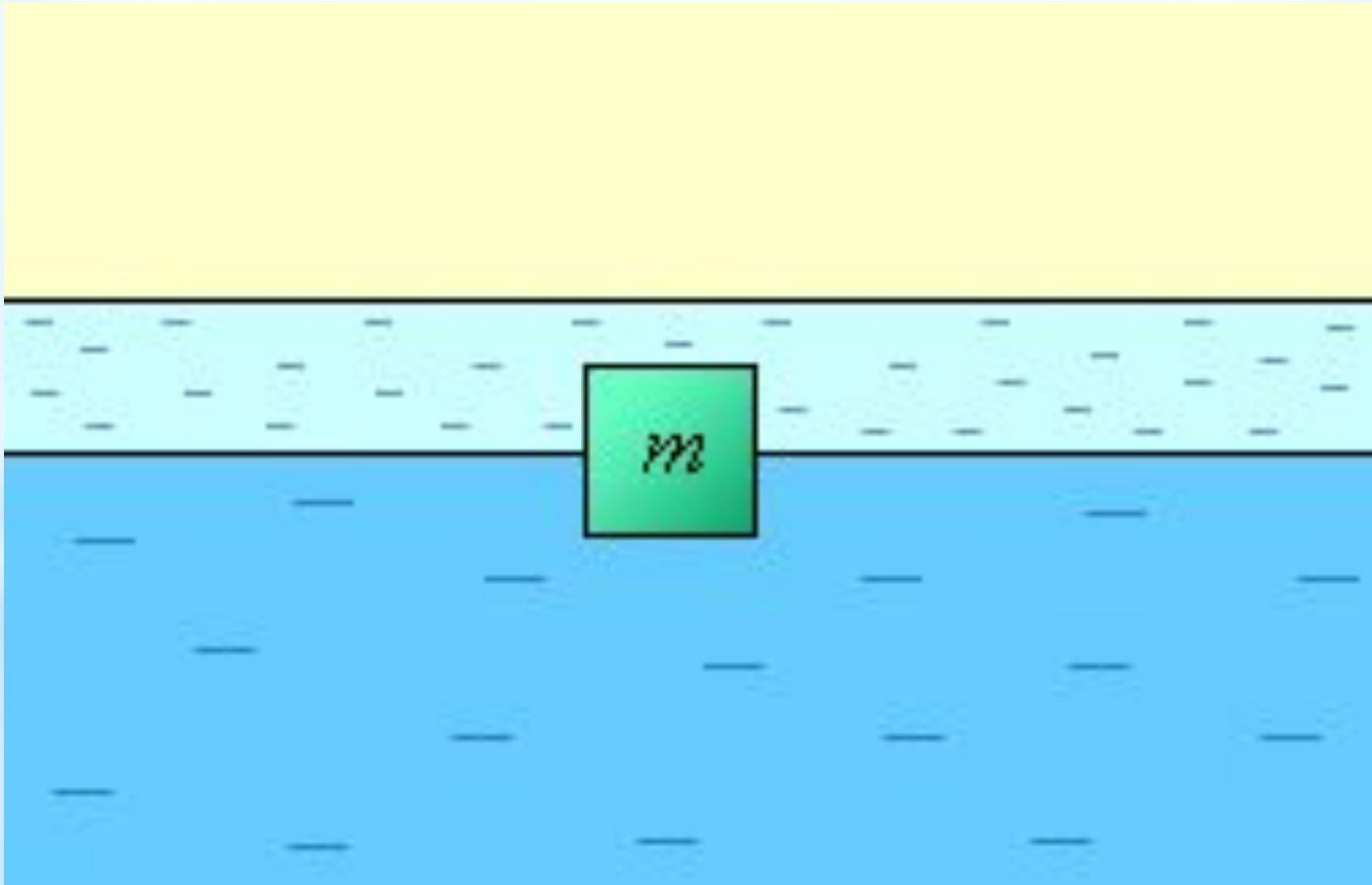
На какой из опущенных в воду шаров действует наибольшая выталкивающая сила?



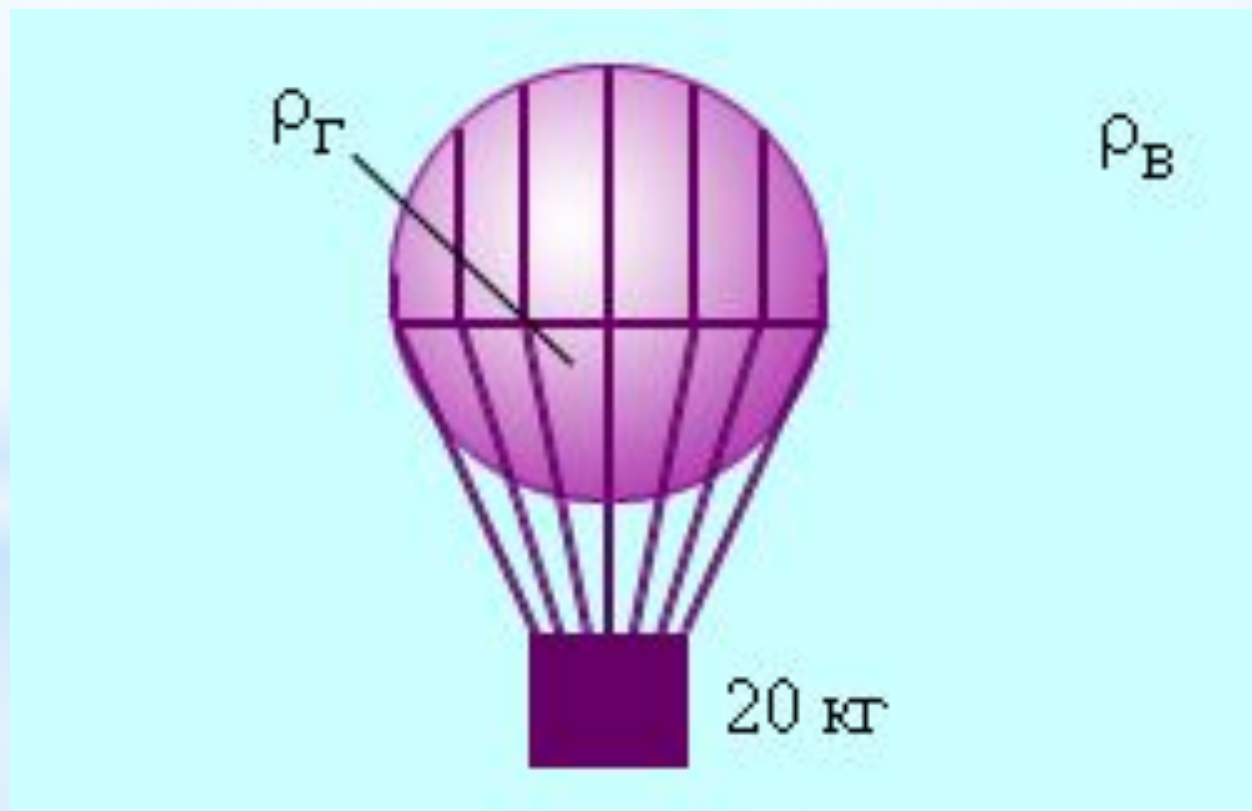
Надводная часть айсберга имеет объем 500 м^3 . Найти объем айсберга V ,



Кубик с ребром 10 см погружен в сосуд с водой, на которую налита жидкость плотностью $0,8 \text{ г/см}^3$, 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 $m = 20 \text{ кг}$ висит неподвижно. Плотность воздуха $\rho_{\text{в}} = 1,5 \text{ кг/м}^3$.



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

