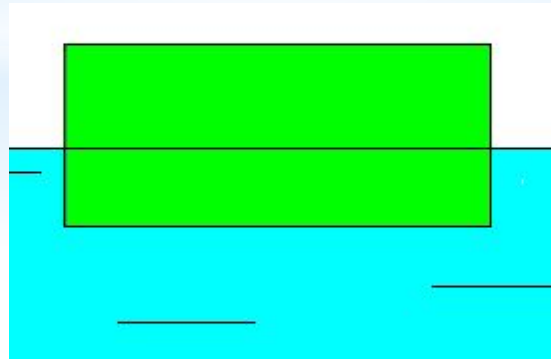


**Тело объемом  $2 \text{ м}^3$  полностью погружено в воду. Найдите архимедову силу, действующую на тело.**

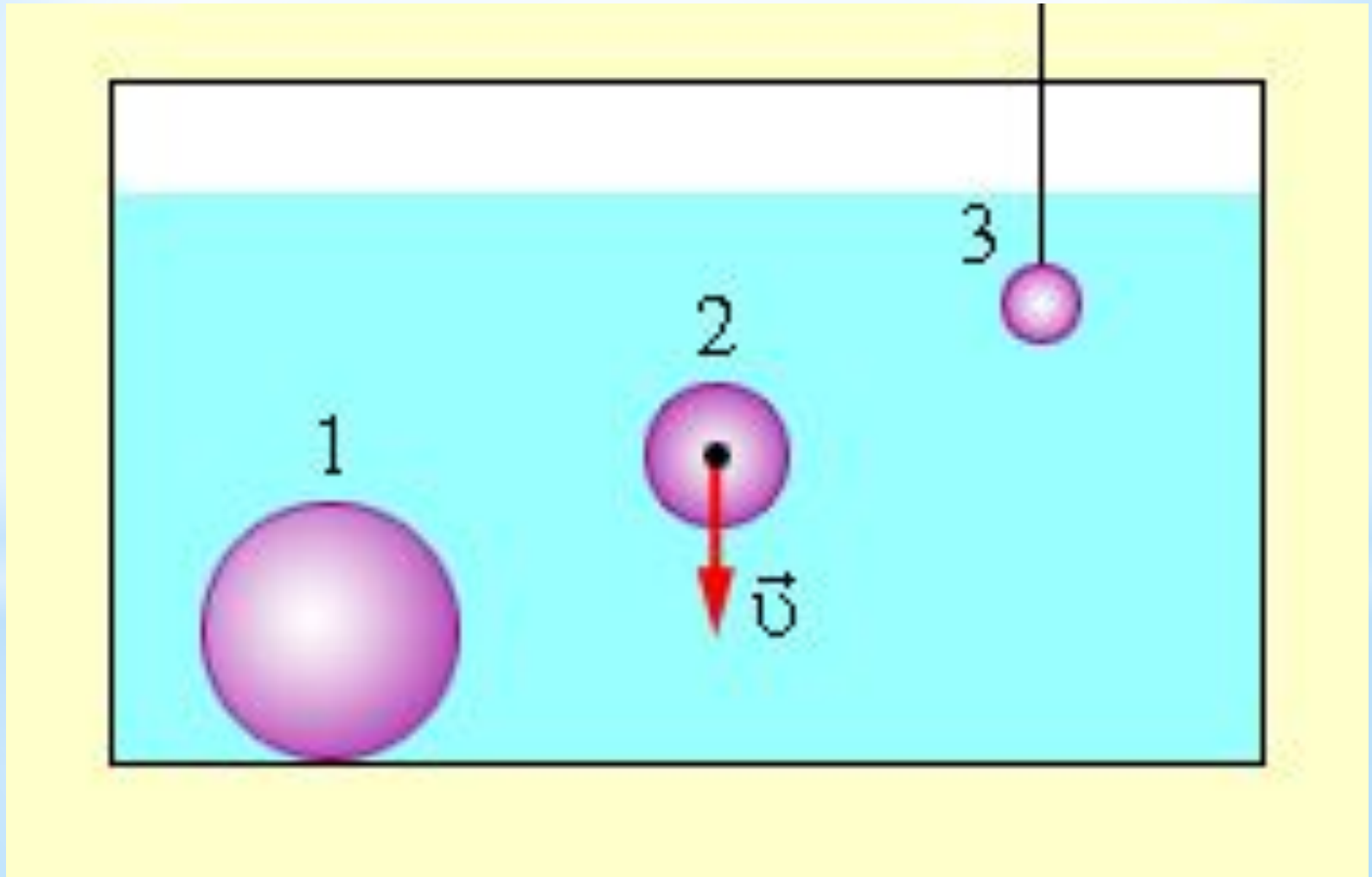
**Определить выталкивающую силу, действующую на деревянный плот объемом  $12 \text{ м}^3$ , погруженный в воду на половину своего объема.**



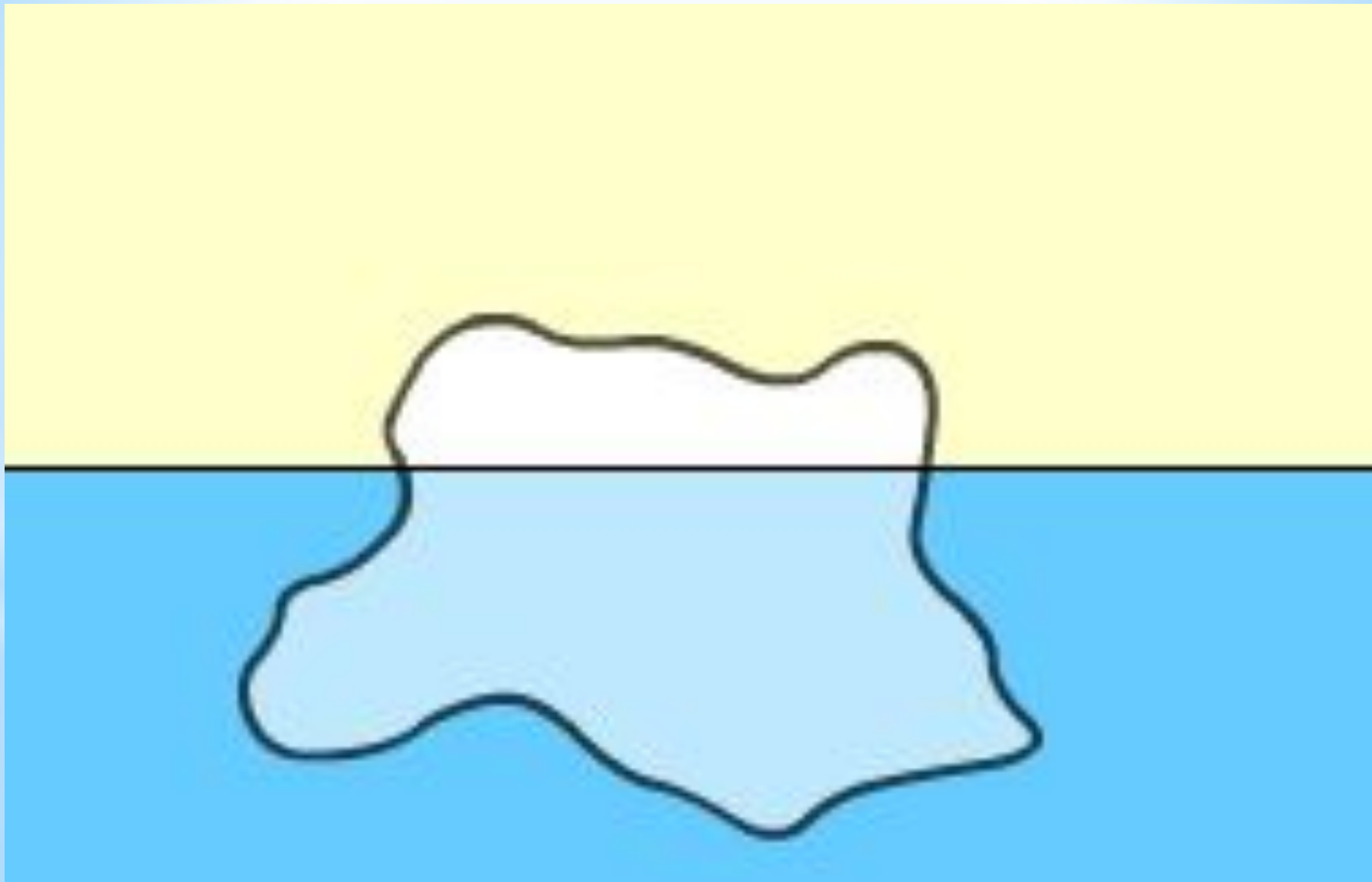
**Каков объем железобетонной плиты, если в воде при полном погружении на нее действует выталкивающая сила 8000 Н?**

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

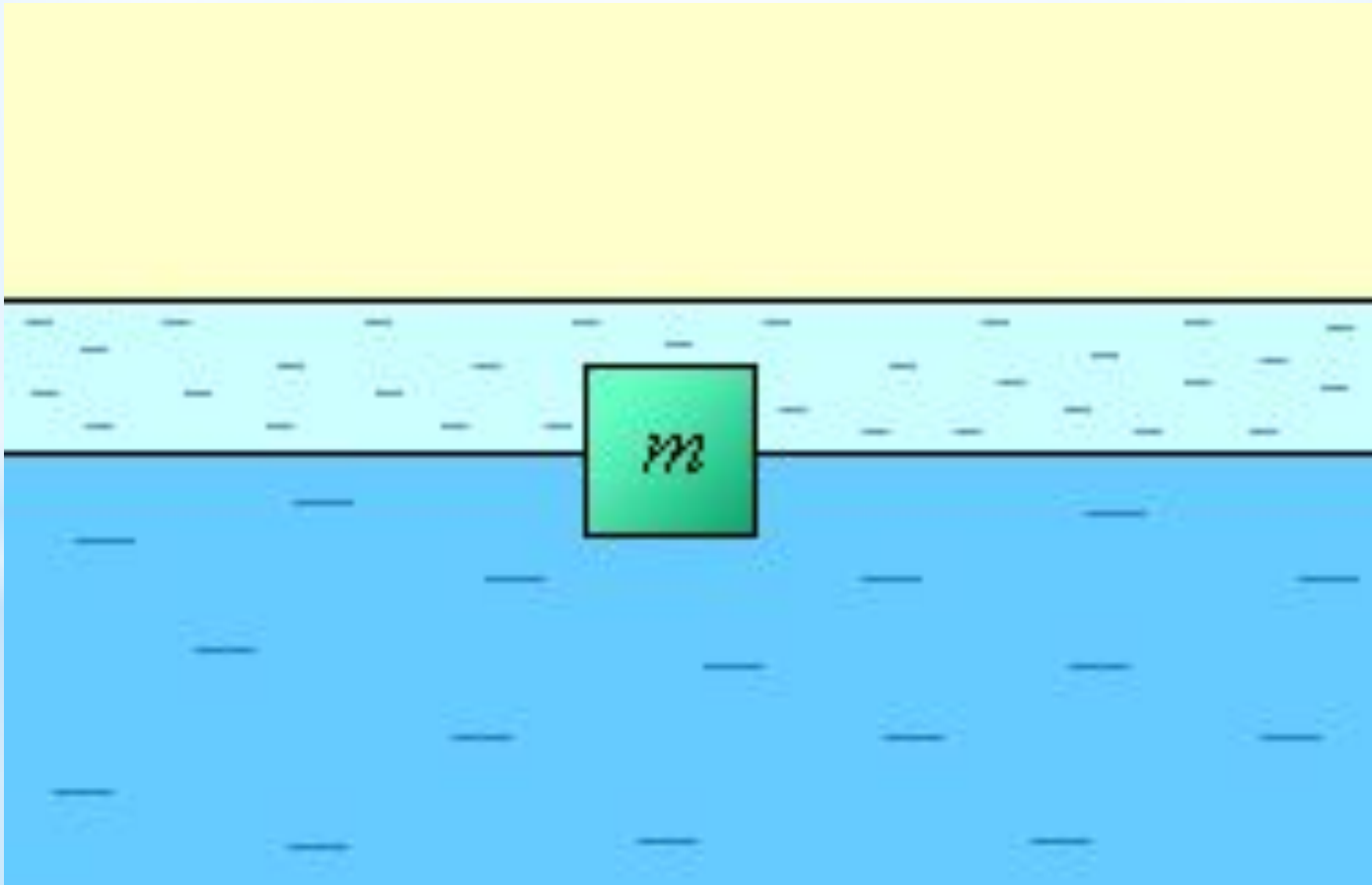
На какой из опущенных в воду шаров действует наибольшая выталкивающая сила?



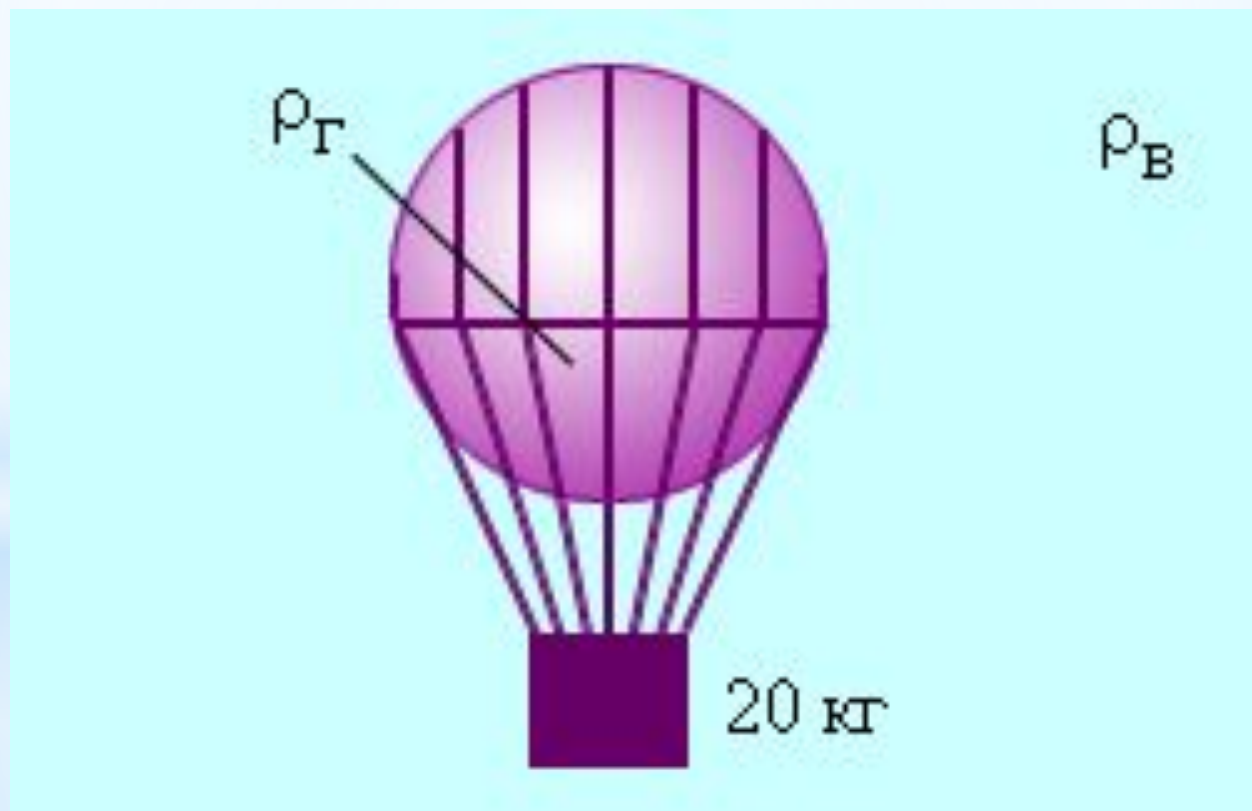
Надводная часть айсберга имеет объем  $500 \text{ м}^3$ . Найти объем айсберга  $V$ ,



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  $40 \text{ м}^3$ , 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.

