На дне вертикального цилиндрического сосуда, радиус основания которого R=10 см, неплотно прилегая ко дну, лежит кубик. Если масса кубика m=215 г, а длина его стороны a=10 см, то для того, чтобы кубик начал плавать, в сосуд нужно налить минимальный объем V_{\min} воды ($\rho_{\rm B}=1,00$ г/см³), равный ... ${\rm cm}^3$.