В дне резервуара с жидкостью имеется круглый клапан диаметром d = 0,25 м, который прикреплён тягой к цилиндрическому поплавку диаметром D = 0,3 м. При превышении какого уровня воды в сосуде H отпирается клапан, если вес поплавка, тяги и клапана G = 10 Н, длина тяги L = 0,5 м, плотность жидкости ρ = 1000 кг/м3?