Платформа в форме диска массой M = 4,1 кг и радиусом R = 20 см вращается с частотой n1 = 11 об/с по инерции вокруг вертикальной оси. Когда на неё положили кольцо с внутренним радиусом r1 = 8 см и внешним – r2 = 10 см таким образом, что оси вращения платформы и кольца совпали (кольцо полностью лежит на платформе), частота вращения системы снизилась до n2 = 10 об/с. Определить массу m кольца.