

Внутри неподвижной гладкой сферической поверхности радиусом  $R = 30$  см в поле силы тяжести скользит в горизонтальной плоскости по круговой траектории радиусом  $r_1 = 15$  см маленькое тело. Другое же тело скользит при тех же условиях по аналогичной траектории радиусом  $r_2 = 25$  см. Найдите отношение  $\frac{E_2}{E_1}$  кинетических энергий этих тел.