Барабан вращается со скоростью 5рад/c. Внутри барабана в нижней его точке находится шар массой 18кг. На какую максимальную высоту барабан сможет поднять шар и какую работу нужно для этого совершить. Массу барабана не учитывать

радиус барабана 0..25 м