Однородный стержень длиной *l* = 1,5 м и массой *М* = 10 кг может вращаться вокруг горизонтальной оси, проходящей через верхний конец стержня. В середину стержня попадает пуля массой *m* = 10 г, летящая перпендикулярно стержню и оси вращения со скоростью *υ* = 500 м/с. Считая удар абсолютно неупругим, найти угол, на который отклонится стержень после удара.