Однородный стержень длиной l = 1,2 м, площадью поперечного сечения S = 2 см2 и массой m = 10 кг вращается с частотой n = 2 c-1 вокруг вертикальной оси, проходящей через конец стержня, скользя при этом без трения по горизонтальной поверхности. Найти наибольшее напряжение σmax материала стержня при данной частоте вращения.