На горизонтальной плоскости лежит тело m = 0,5 кг, соединённое с вертикальной стенкой лёгкой недеформированной пружиной с коэффициентом жёсткости k = 100 Н/м. К телу прикладывается горизонтальная сила F = 1 Н. Найти максимальную деформацию пружины. Коэффициент трения скольжения μ = 0,1.