

Груз массой $0,6$ кг подвешен к концу легкой пружины жесткостью 120 Н/м, второй конец которой прикреплен к потолку. Сначала этот груз удерживают так, что пружина не деформирована и расположена вертикально. Длина недеформированной пружины 10 см. Затем груз отпускают без начальной скорости. Найдите максимальную длину пружины после начала движения груза. *Ответ дайте в сантиметрах.*