

1. Груз массой 0,5 кг подвешен к концу легкой пружины жесткостью 100 Н/м, второй конец которой прикреплен к потолку. Сначала этот груз удерживают так, что пружина не деформирована и расположена вертикально. Затем груз отпускают без начальной скорости. Найдите максимальное удлинение пружины после начала движения груза. *Ответ дайте в сантиметрах.*

2. 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.*