Невесомая пружина жёсткостью $k=200~\frac{H}{_{
m M}}$ закреплена вертикально на столе. К верхнему концу пружины прикреплена лёгкая горизонтальная пластинка. С высоты $h=25~{
m cm}$ (см. рис.) на пластинку без начальной скорости падает маленький шарик массой $m=190~{
m r}$ и прилипает к ней. Если длина пружины в недеформированном состоянии $l_0=30~{
m cm}$, то в ходе колебаний пластинка с шариком будет подниматься относительно поверхности стола на максимальную высоту H, равную ... см. Ответ запишите в сантиметрах, округлив до целых.

