

Закрепленный пружинный пистолет стреляет вертикально вверх. Какой была деформация пружины  $\Delta l$  перед выстрелом, если жесткость пружины  $k = 1000 \text{ Н/м}$ , а пуля массой  $5 \text{ г}$  в результате выстрела поднялась на высоту  $h = 9 \text{ м}$ ? Трением пренебречь. Считать, что  $\Delta l \ll h$ . Ответ выразите в сантиметрах.