

От груза, неподвижно висящего на невесомой пружине жесткостью  $400 \text{ Н/м}$ , без начальной скорости отделился его фрагмент массой  $600 \text{ г}$ . На какую максимальную высоту относительно первоначального положения поднялась оставшаяся часть груза? Какие законы Вы использовали в данной задаче? Обоснуйте их применение.

