

На гладкой горизонтальной поверхности установлен штатив массой  $M = 900$  г, к которому на длинной нерастяжимой нити подвешен шарик массой  $m = 100$  г, находящийся в состоянии равновесия (см. рис.). Штативу ударом сообщили горизонтальную скорость, модуль которой  $v_0 = 1,0$  м/с. Чему равна максимальная высота  $h$ , на которую поднимется шарик после удара? Ответ приведите в миллиметрах.

