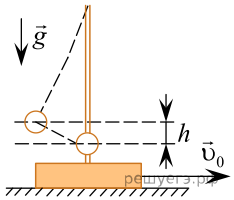На гладкой горизонтальной поверхности установлен штатив массой $M = 900$ г, к которому на длинной нерастяжимой нити подвешен шарик массой $m = 100$ г, находящийся в состоянии равновесия (см. рис.). Штативу ударом сообщили горизонтальную скорость, модуль которой $\upsilon_0 = 1{,}0$ м/с. Чему равна максимальная высота h, на которую поднимется шарик после удара? Ответ приведите в миллиметрах.