

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.

