

Вариант № 739

Доска массой  $0,8\text{ кг}$  шарнирно подвешена к потолку на легком стержне. На доску со скоростью  $10\text{ м/с}$  налетает пластилиновый шарик массой  $0,2\text{ кг}$  и прилипает к ней. Скорость шарика перед ударом направлена под углом  $60^\circ$  к нормали к доске (см. рис.). Чему равна высота подъема доски относительно положения равновесия после соударения? Ответ укажите в метрах с точностью до двух знаков после запятой.

