**163.** Кусок пластилина массой *m =* 40 г упал с высоты *h =* 60 см на чашку пружинных весов (см. рис.). Массы чашки и пружины пренебрежимо малы, жесткость последней *k* = 200 Н/м. Найти максимальную деформацию ∆*x*max пружины после удара.



