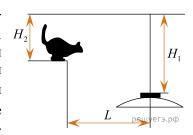
Находящийся на шкафу кот массой  $m_1=2,0$  кг запрыгивает на светильник, расположенный на расстоянии L=120 см от шкафа (см. рис.). Начальная скорость кота направлена горизонтально. Светильник массой  $m_2=4,0$  кг подвешен на невесомом нерастяжимом шнуре на расстоянии  $H_1$ =120 см от потолка. Расстояние от потолка до шкафа  $H_2=80$  см. Если пренебречь размерами кота и светильника, то максимальное отклонение светильника с котом от положения равновесия в горизонтальном направлении будет равно ... см.



Примечание. Колебания светильника с котом нельзя считать гармоническими.