Находящийся на шкафу кот массой $m_1=3,0$ кг запрыгивает на светильник, расположенный на расстоянии L=100 см от шкафа (см. рис.). Начальная скорость кота направлена горизонтально. Светильник массой $m_2=2,0$ кг подвешен на невесомом нерастяжимом шнуре на расстоянии H_1 =140 см от потолка. Расстояние от потолка до шкафа $H_2=95$ см. Если пренебречь размерами кота и светильника, то максимальное отклонение светильника с котом от положения равновесия в горизонтальном направлении будет равно ... см.

