Четыре шара массами *m*, 2*m*, 3*m* и 4*m* (*m* = 10 г) закреплены на тонком

невесомом стержне на равных расстояниях *l* = 50 см друг от друга. Определить момент инерции *I* системы относительно оси, перпендикулярной стержню и проходящей через середину расстояния между вторым и третьим шарами. Размерами шаров пренебречь.