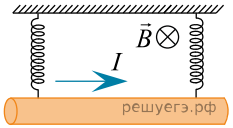В однородном магнитном поле, модуль индукции которого B = 0,15 Тл, на двух одинаковых невесомых пружинах жёсткостью k = 15 Н/м подвешен в горизонтальном положении прямой однородный проводник длиной L = 1,0 м (см. рис.). Линии магнитной индукции горизонтальны и перпендикулярны проводнику. Если при отсутствии тока в проводнике длина каждой пружины была x_1 = 37 см, то после того, как по проводнику пошёл ток I = 10 А, длина каждой пружины x_2 в равновесном положении стала равной ... **см**.