

В однородном магнитном поле, модуль индукции которого  $B = 0,10$  Тл, на двух одинаковых невесомых пружинах жёсткостью  $k = 10$  Н/м подвешен в горизонтальном положении прямой однородный проводник длиной  $L = 0,80$  м (см. рис.). Линии магнитной индукции горизонтальны и перпендикулярны проводнику. Если при отсутствии тока в проводнике длина каждой пружины была  $x_1 = 44$  см, то после того, как по проводнику пошёл ток  $I = 25$  А, длина каждой пружины  $x_2$  в равновесном положении стала равной ... см.

