

В однородном магнитном поле, модуль магнитной индукции которого $B = 0,50$ Тл, на двух невесомых нерастяжимых нитях подвешен в горизонтальном положении прямой проводник (см.рис.). Линии индукции магнитного поля горизонтальны и перпендикулярны проводнику. После того как по проводнику пошёл ток $I = 1,0$ А, модуль силы натяжения $F_{\text{н}}$ каждой нити увеличился в два раза. Если длина проводника $l = 0,20$ м, то его масса m равна ... г.

