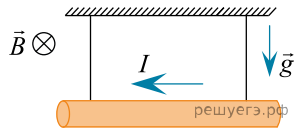


В однородном магнитном поле, модуль магнитной индукции которого $B = 0,20$ Тл, на двух невесомых нерастяжимых нитях подвешен в горизонтальном положении прямой проводник (см.рис.). Линии индукции магнитного поля горизонтальны и перпендикулярны проводнику.



После того как по проводнику пошёл ток $I = 5,0$ А, модуль силы натяжения F_n каждой нити увеличился в три раза. Если длина проводника $l = 0,60$ м, то его масса m равна ... г.