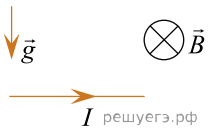
Прямолинейный проводник массы $m$ = 24 г и длины $l$ = 60 см, расположенный горизонтально в однородном магнитном поле, находится в равновесии (см. рис.). Если модуль индукции магнитного поля $B$ = 0,20 Тл, то сила тока $I$, проходящего по проводнику, равна:




1) 0,50 А 2) 0,72 А 3) 0,80 А 4) 1,4 А 5) 2,0 А