Прямолинейный проводник подвешен горизонтально на двух нитях в однородном магнитном поле с индукцией 10 мТл. Вектор магнитной индукции горизонтален и перпендикулярен проводнику. Во сколько раз изменится сила натяжения нитей при изменении направления тока на противоположное? Масса единицы длины проводника 0,01 кг/м, сила тока в проводнике 5 А.

1) 3 раза
2) 1,5 раза
3) 2,5 раза
4) 2 раза

1) 3 раза 2) 1,5 раза 3) 2,5 раза 4) 2 раза