Электрон влетает в однородное магнитное поле с индукцией 5 Тл со скоростью 1 км/с, направленной под некоторым углом к силовым линиям магнитного поля. Найдите все возможные значения модуля силы Лоренца, действующей на электрон.

Справочные данные: элементарный электрический заряд $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл.

1) $8 \cdot 10^{-16}$ Н
2) от 0 до $8 \cdot 10^{-16}$ Н
3) от 0 до $8 \cdot 10^{-19}$ Н
4) Модуль силы может принимать любое значение