

Две частицы с одинаковой массой влетели в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям магнитной индукции. Заряд первой частицы $2q$, его скорость v . Заряд второй частицы q , скорость $2v$. Определите отношение силы Лоренца, действующей на первую частицу, к силе Лоренца, действующей на вторую.