

Две частицы с одинаковыми зарядами и отношением масс  $\frac{m_2}{m_1} = 4$  влетели в однородные магнитные поля, векторы магнитной индукции которых перпендикулярны их скоростям: первая — в поле с индукцией  $\vec{B}_1$ , вторая — в поле с индукцией  $\vec{B}_2$ . Найдите отношение радиусов траекторий частиц  $\frac{R_2}{R_1}$ , если их скорости одинаковы, а отношение модулей индукции  $\frac{B_2}{B_1} = 4$ .