

Две частицы, имеющие отношение зарядов  $\frac{q_1}{q_2} = 2$  и отношение масс  $\frac{m_1}{m_2} = 1$ , влетели в однородное магнитное поле перпендикулярно его линиям индукции и движутся по окружностям. Определите отношение периодов обращения этих частиц  $\frac{T_1}{T_2}$ .