

Две частицы, имеющие отношение зарядов  $\frac{q_1}{q_2} = 2$ , влетели в однородное магнитное поле перпендикулярно его линиям индукции и движутся по окружностям. Определите отношение масс  $\frac{m_1}{m_2}$  этих частиц, если отношение периодов обращения этих частиц  $\frac{T_1}{T_2} = 0,5$ .