

Протон p , имеющий скорость \mathcal{U} , и нейтрон n , имеющий скорость $2\mathcal{U}$, влетают в однородное магнитное поле перпендикулярно вектору магнитной индукции. Определите отношение $\frac{F_n}{F_p}$ модулей сил, действующих со стороны магнитного поля на эти частицы.