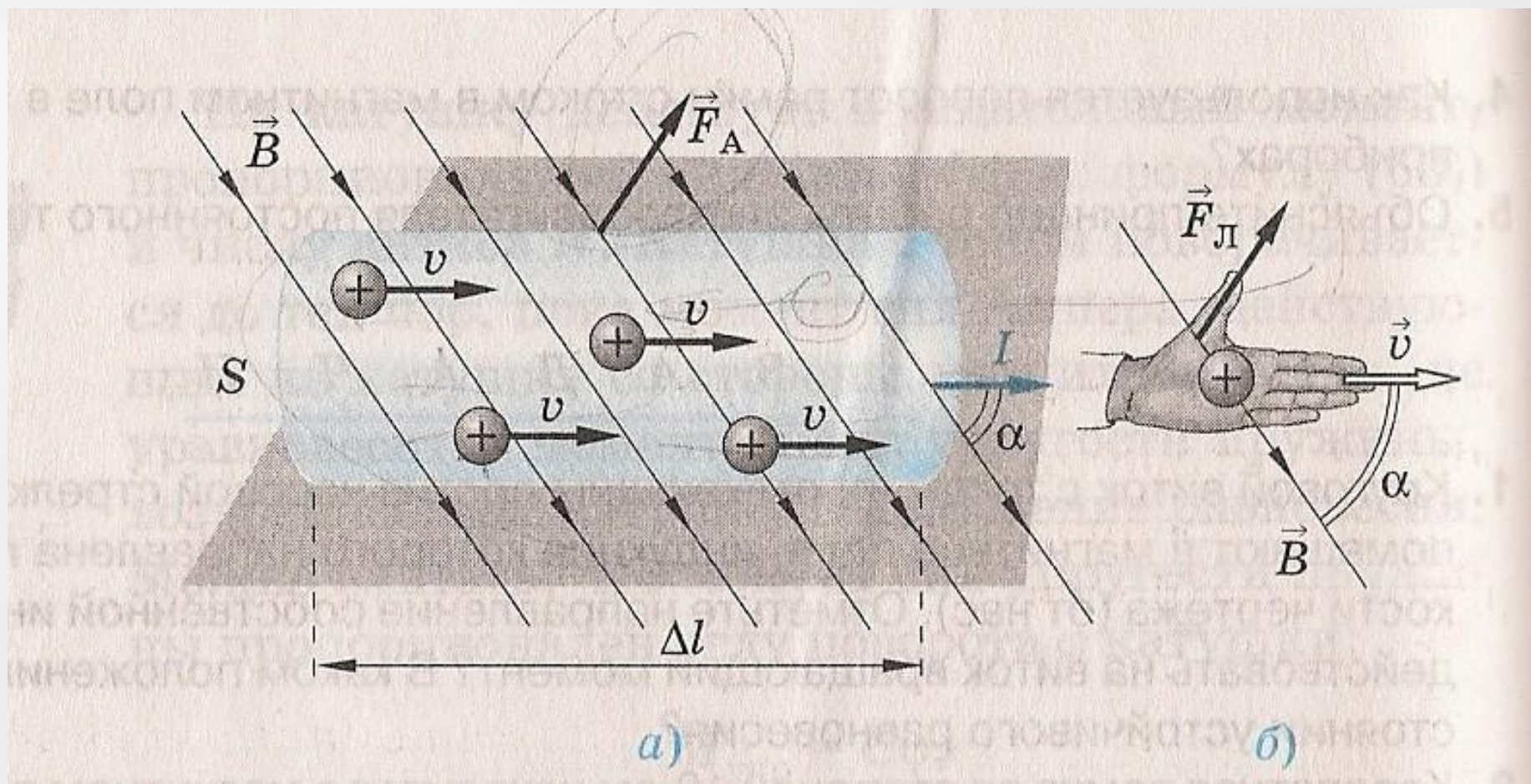


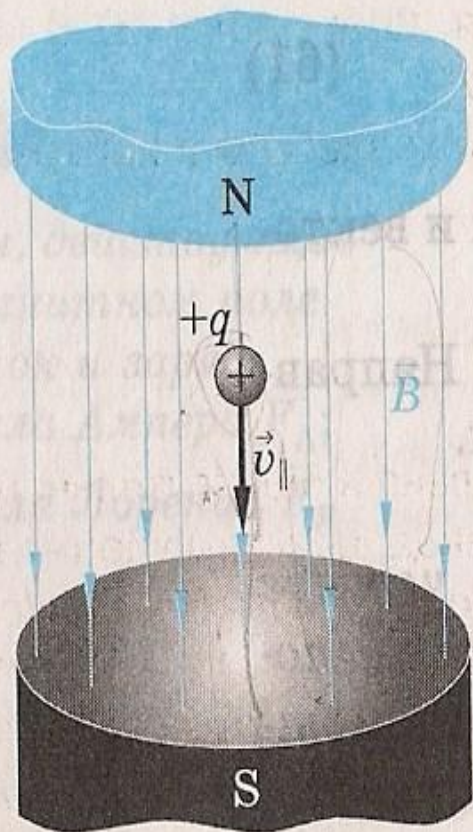
Действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу

Определение направления силы Лоренца



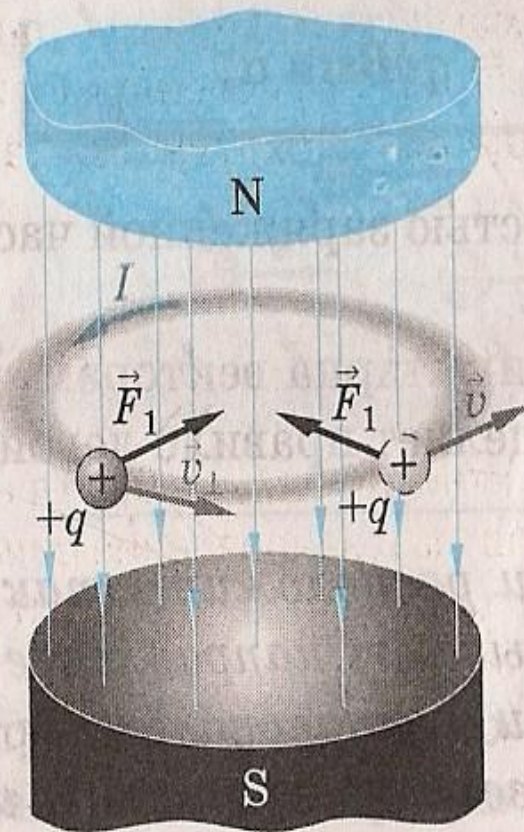
a)

$$\vec{v} \uparrow \uparrow \vec{B}$$



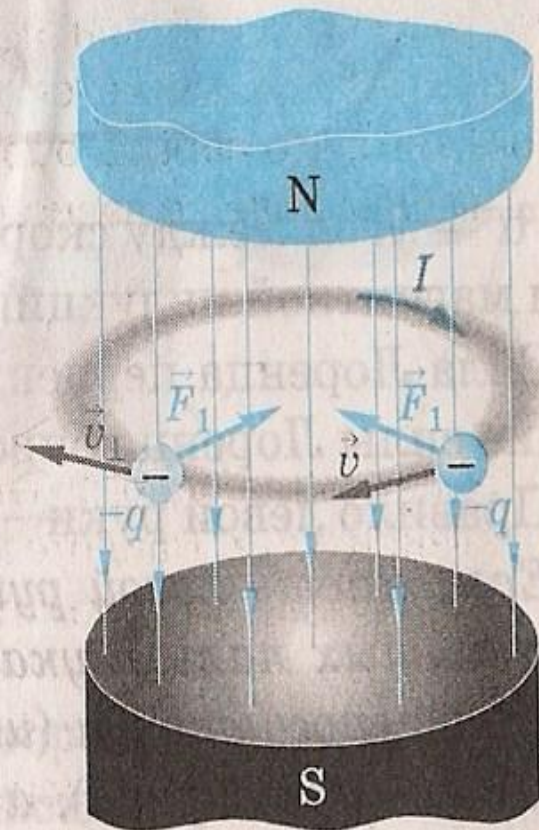
б)

$$\vec{v} \perp \vec{B} \quad (q > 0)$$



в)

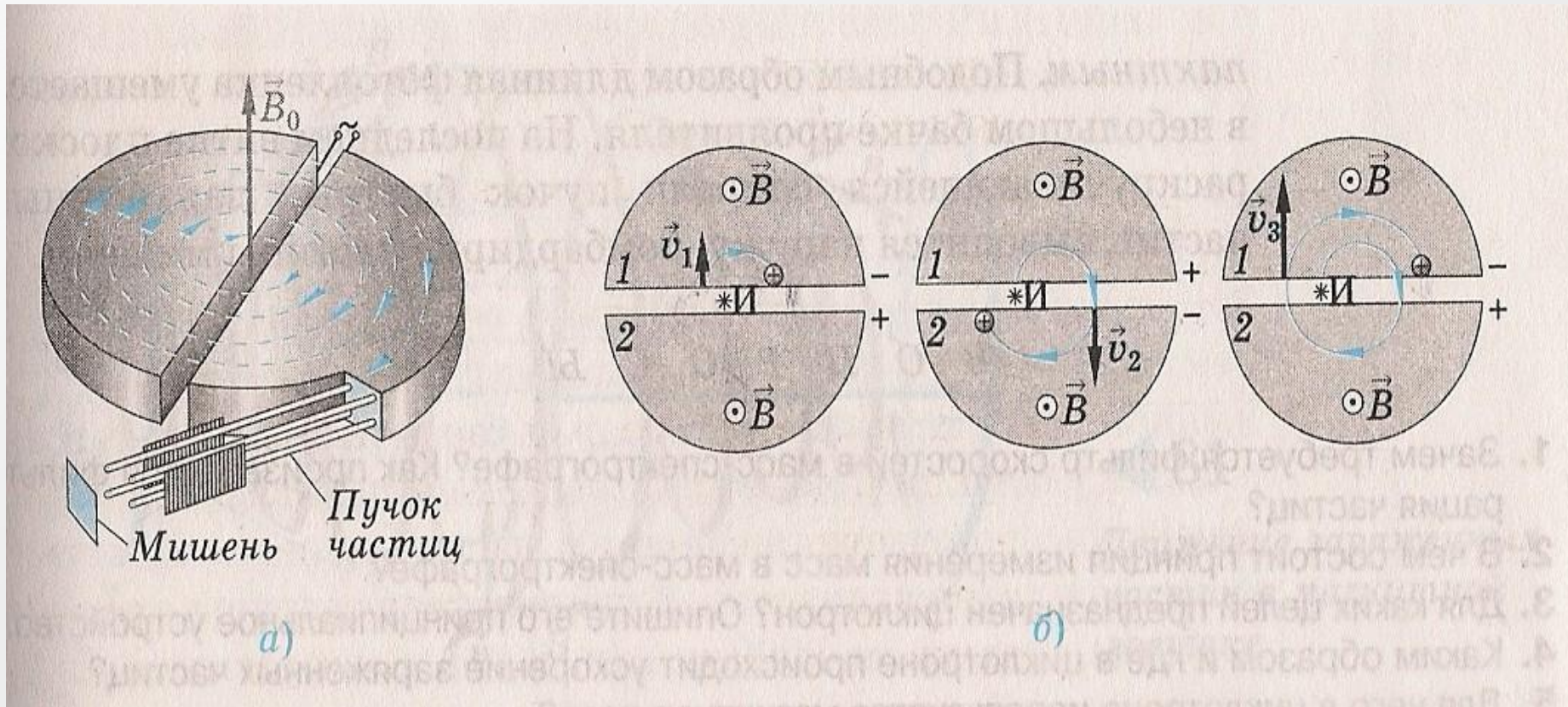
$$\vec{v} \perp \vec{B} \quad (q < 0)$$



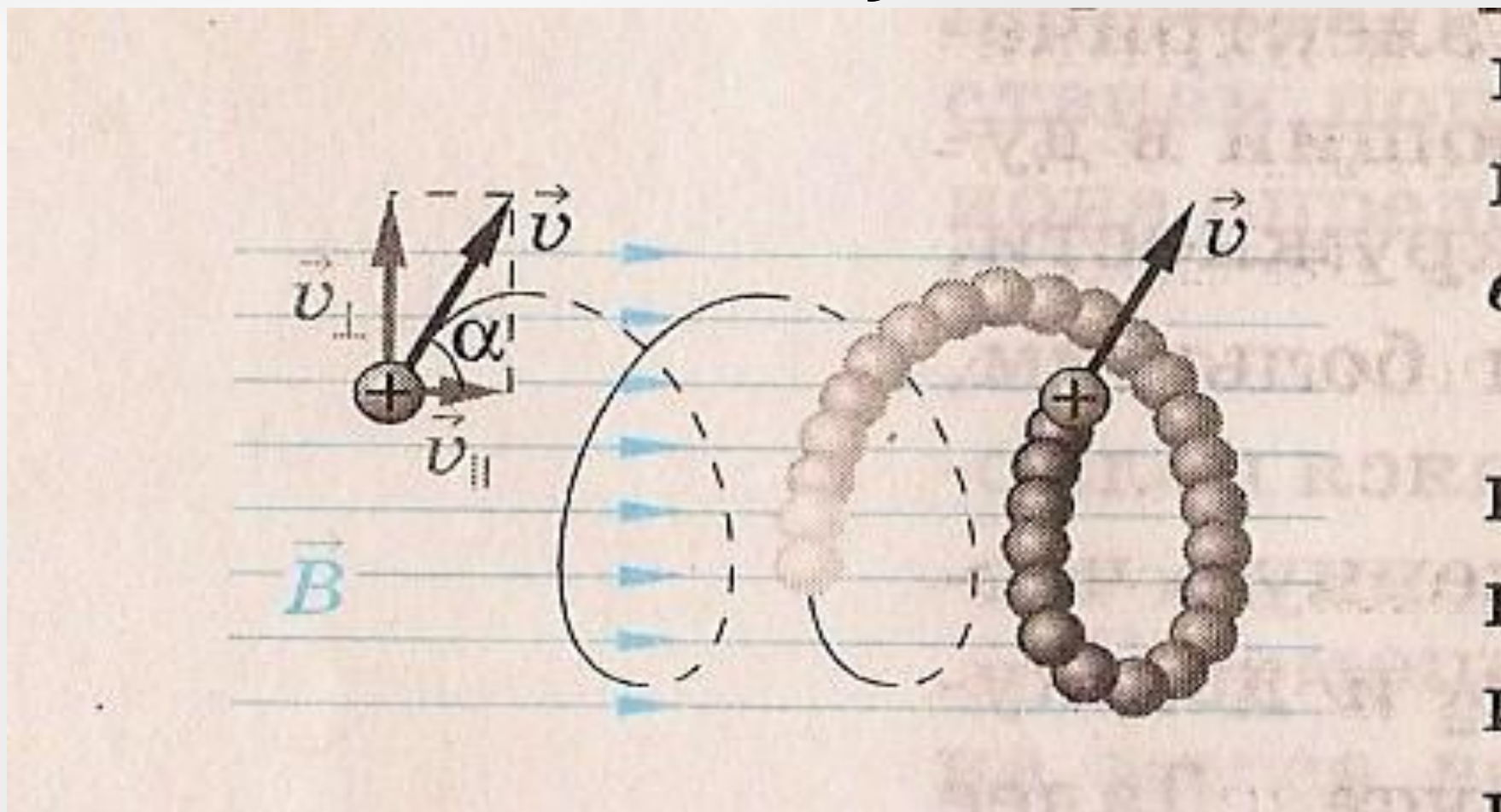
▲ 76

Движение заряженной частицы в однородном магнитном поле

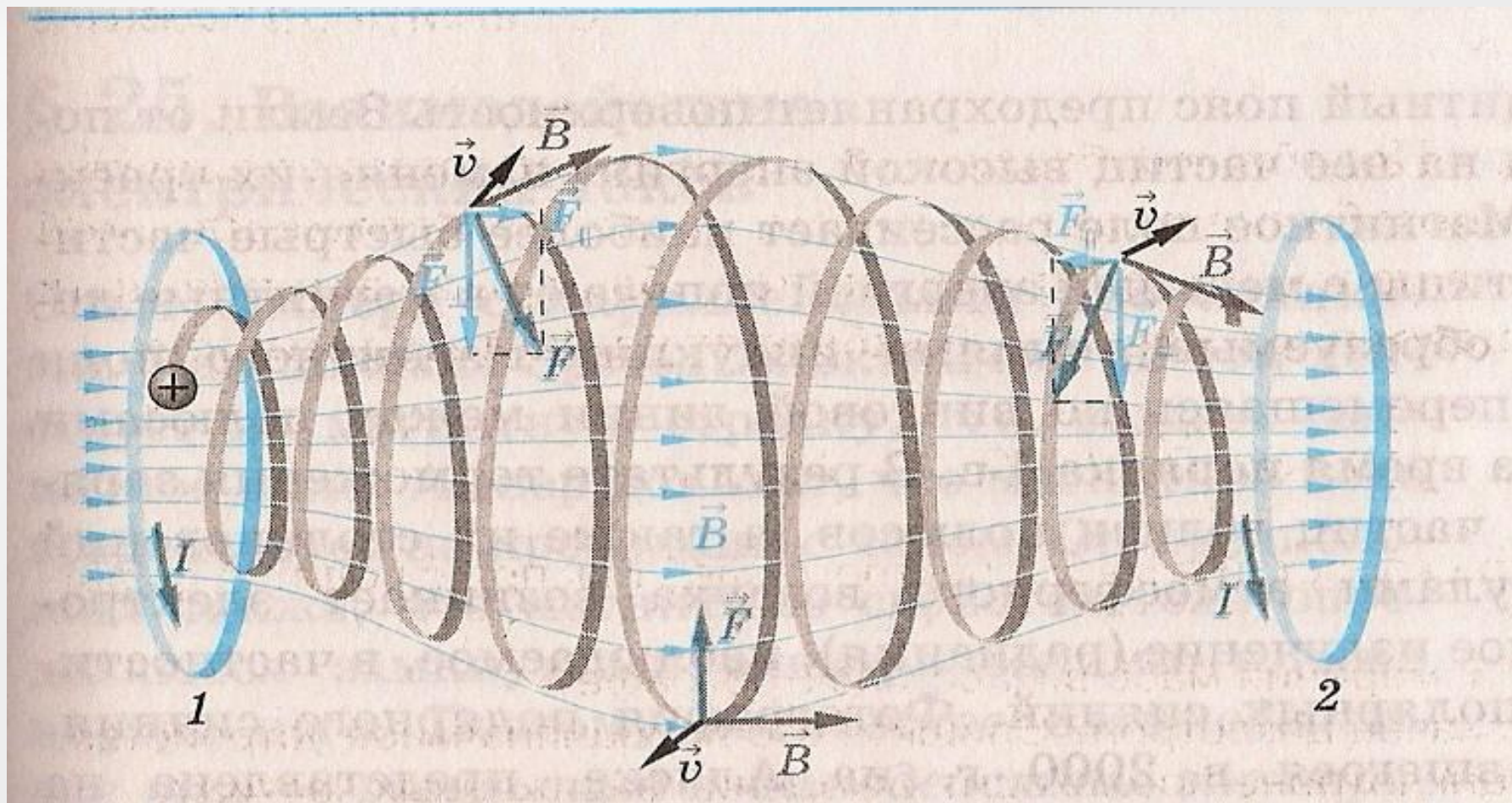
Принципиальная схема циклотрона



Частица влетает под углом к магнитному полю



Движение частицы в неоднородном магнитном поле



Радиационные пояса Земли

