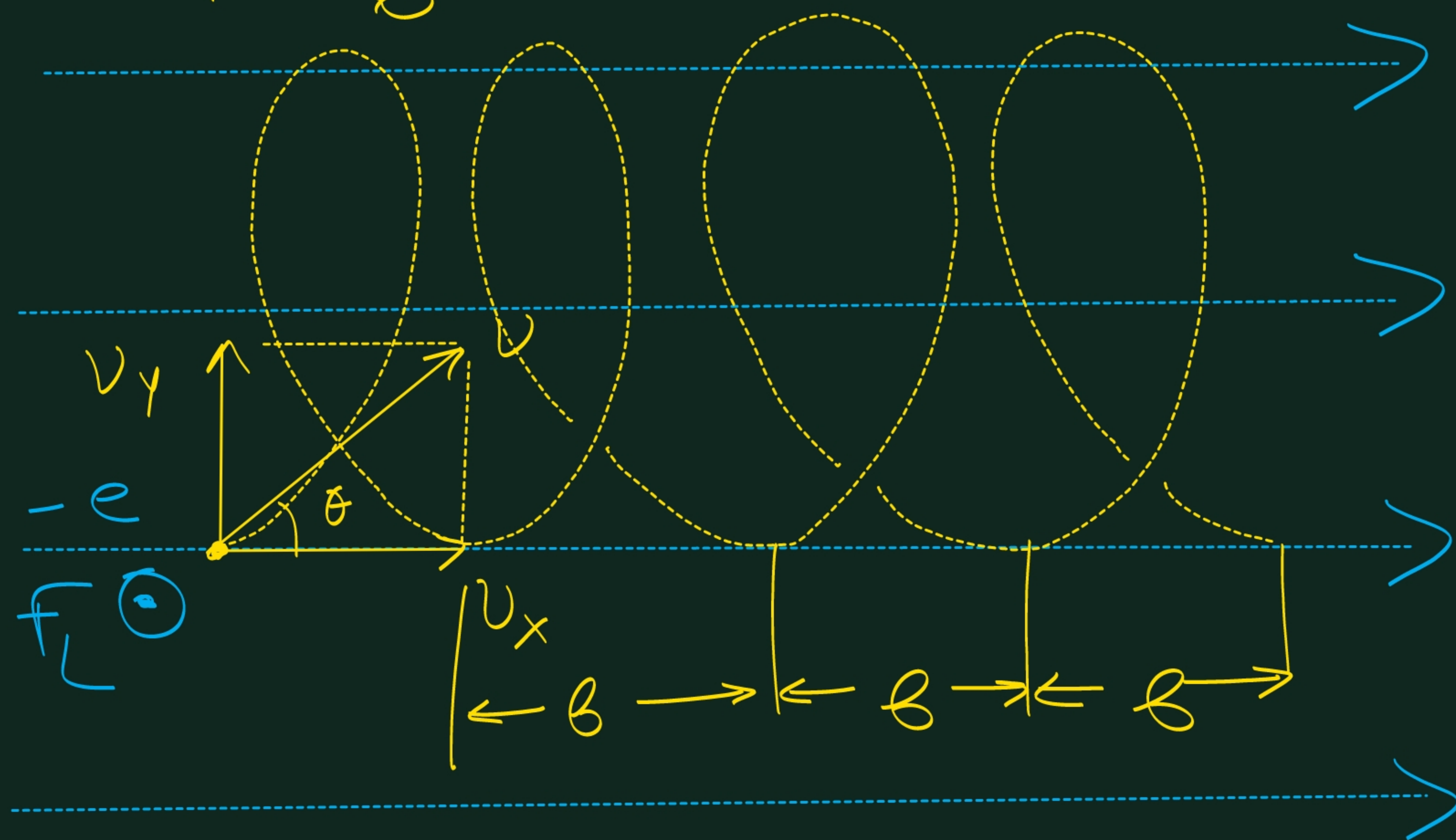


Αδ. 4.59 βελ. 179.)

Ο αριθμός των κυλιανών τροχιών είναι:

$$N = \frac{x}{\lambda}$$



$$T = \frac{2\pi m_e}{eB} = \frac{2\pi \cdot 9,1 \cdot 10^{-31}}{1,6 \cdot 10^{-19} \cdot 1} =$$

$$\frac{2 \cdot 9,1 \cdot \pi}{1,6} \cdot 10^{-12} = \frac{91\pi}{8} \cdot 10^{-12} \text{ sec.}$$

Το βήμα της έλκυας είναι:

$$\lambda = v_x \cdot T = v \cdot \sin \theta \cdot T \Rightarrow$$

$$\lambda = 10^7 \cdot \sin 60^\circ \cdot \frac{91\pi}{8} \cdot 10^{-12} =$$

$$= \frac{91\pi}{16} \cdot 10^{-5} \text{ m.}$$

$$A_{\rho\alpha}: N = \frac{1}{\frac{91\pi}{16} \cdot 10^{-5}} = \frac{16}{91\pi} \cdot 10^5 = \frac{1600}{91\pi} \cdot 10^3 \approx \frac{1600}{300} \cdot 10^3 = \frac{16}{3} \cdot 10^3 = 533 \cdot 10^3 = 533 \cdot 10^3 \text{ στροφές.}$$