Yöklő cismin manyetik alan űzerindeki hareketi

Kongacogimiz ortanile ilgili boizi on Kobuller:

- 1) Monyetik alan dezgen alacak.
- D'Yoklo cista monyetikolana dik olacak sekilde girecek.

ordo:

Cismin yortigitu horeket Düzain? Eembersel Horeket?

Sindi bu horeket nederi le ne hesoplayabiliriz?

2 Olugan dairesel yoringenin yorigapini hesaplayabilitz 1 lu bu pringodik harekettin aqısal frekansını, peringodun Yari Gopi bilma $F_{3} = q(\vec{v} \times \vec{3})$ |FB|= 19 | VB sin 0 FB=qVB=mar 22 $903 = mv^2$ (r = m v m Agisal Hizi, Frekansi Bulma Aqisal hiza bozen frekons

 $W = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 2\Pi f = W$

Aquisal hiza bozen frekons da denir. Ardorindaki Kodsayi sbi'i

$$W = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$f = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow 2 \cdot \sqrt{2} = \sqrt{2} = 2 \cdot \sqrt{2}$$

$$\sqrt{2} = \sqrt{2} = 2 \cdot \sqrt{2}$$

#by theway

Yüklü porgacikların manyetik alan igerisinde bükilmeleri manyetik alanın siddetini ölçmek igin de kıllarılabilir.

Burada Kilit nokta dönülen bölgenin yarıqapını ölçmektir.

$$\Delta V = 350 \text{ volt}$$

$$\Delta K + \Delta U = 0$$

$$(K_B - K_A) + (q) \Delta V = 0$$

$$\frac{1}{2}m\sqrt{2} = -(q)\Delta V$$

$$V = \sqrt{\frac{-29 \Delta V}{m}}$$

$$V = \frac{(2)(1.6 \times 10^{-12})(350 \text{V})}{9.11 \times 10^{-31} \text{ Hg}}$$

$$B = \frac{(9.11 \times 10^{-31} \times 9)(1.11 \times 10^{7} \text{ m/s})}{(1.6 \times 10^{-19})(7.5 \times 10^{-2})}$$

B = 8.4 × 10-4 Tesla