SILA NA VODNIK V MAGNETNEM POLJU

- COVO (A
- 2) NALOGA
- 3) neknye
- 4) KEWLTAN
- 5) ZARLJUCEK

COVU 1

Magnetna sila deluje na v-dnik, lo po njem teče dektrični tok.

B... gostota magnetuga pota $T = \frac{V_5}{m^2}$

Ta je enaka 0, ko je vodnik vzporeden s silnicavni magnetnesa polja.

V splosnem deluje magnetna sila na vsale posamezen gibljio nosike naboja in ker so ti vezani na vodnik, cnti ta silo lot celota. U kolihor uodnik ni raven,

lahlo opišemo dogajanje z infitizimalnimi lošeki;

jF=Ne. TB ; N=nSl

i I = Sne ñ

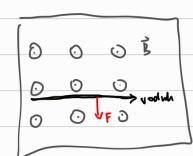
F= I dix B

F = IL × B

L... vektor s smrjo d polja in relibstjo enalo

dolzini uodnika v mag polja

Magnetni pretok slosi okvir pravolođen na silnice je Dm = B.5 ([Vs]



2 NALOGA

- 1 Statianjem pokazi, da je sila na vodnik sorazmerna
- 2 Določi gostoto magnetuga polja in magnetni pretok med poloma magneta

3 MERLITYE

Frezek

1) REZOLTANI

V. Mars		B [73	Øn [vs]	
Python	stran 1 stran 2	(0,41 ± 0,03)	(3,29 · 10 ⁻⁵ ±	0,98 .10-5)

3 ZAKWVČEK

2 merjonjan mase smo prisili do naslednjih rezultatov:

Negotovost je precejšnja saj so iznurjene dimenzije žice in paseka bik nenatanck, ozroma iznerjene z navadnim ravnilom.