Noto delle carile

Motodiune ance in un compo megratice in un campo elettra

Forze d'Lorents

Une cerice puntiforme que si musur con velocité à in un campo megnetic B é roggette et une frze

F= q F × B = q 10/18/20 a

d= orgale compres tre F e B

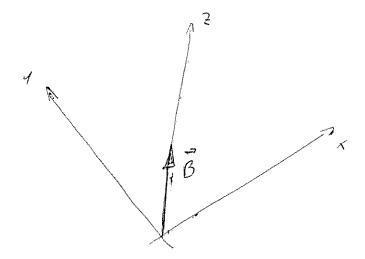
•

1) Noto de une curico q_ in un campo magnetico este le B. Supposiend avere un compo magnetico costepte entrante nel Joylo (simbol &) B & Fa La fize execitete sulle caria é ortogonale elle relaté i e he modul F= gvB-Le promere me trettorie D'encolore il ani roggio si oHilme agraghands F con le Joze centrifige te= mv2 Fg=gvB $\frac{m \sigma^2}{R} = y \sigma B \implies$ R= mox = mo

2) Notore e conerte continue

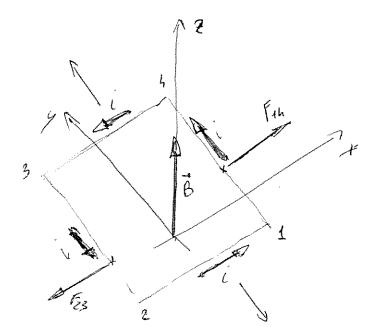
Anello di Pacinotti

lorsidere une prine rettengulere immense mun compo elettrice esterte e perconse de couerte elettrice.



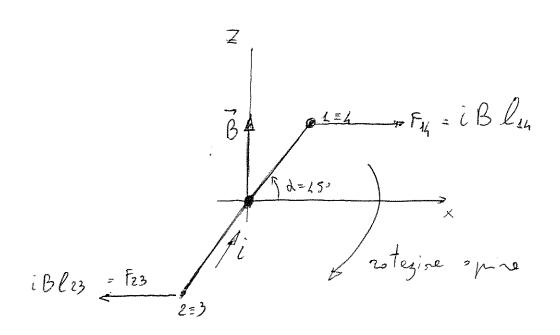
$$F = q \vec{\sigma} \times \vec{B} = \vec{i} \times \vec{B} \ell$$

loss & spire nel piens xy



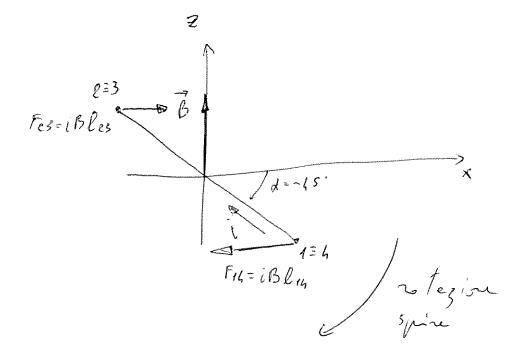
Fn=iB

le pire un mole



C0702

eso3 pre e -45° ml pien x2 en comete invertile Tremite presse



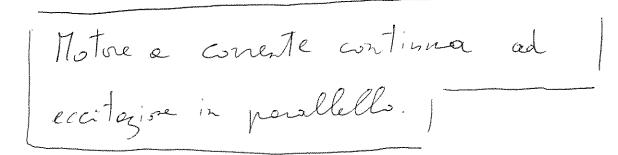
Per over atzione continue delle prire occore invertire tremite le pregole le dregise delle cone te quand le prine et puellele al pies num to la BATTERIA CORRRELIE

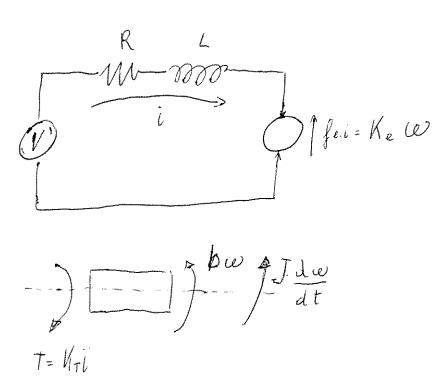
CORTINUA

3) generative l'averse elettique (elternatione) alternate Se la prine viere more in rutezione calle letterie si sostituisce un ampenents si vele che circle une conerte de Hice B= componentic

S= superfice prime

A= cet= engl 4(B) = BS cod 4(B) = BS cout Tre prine e piano dd = BSce zen cet fei=BSwarut in the second





T= coppie motrice V= tensione rotorice

R= viilence vouce = 0.6 R

L= instritenze votorice = 0.002 henry

N, = costente li propogioralité delle cypie motrice = 0.04

Ve = costente di propossionelité delle f.e.i = 0.04

b = voistenge visure = 0

J= momento d'inergie = 6×10⁻⁵ Nm52.

MODELLO SIMULINK CON TENSIONE A SCALINO

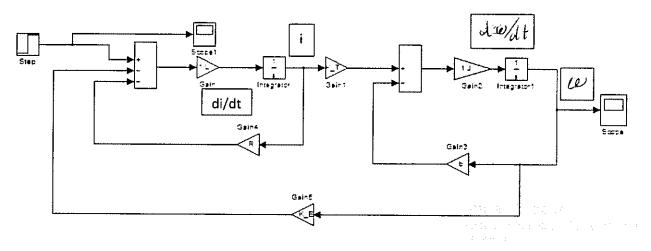


Grafico tensione

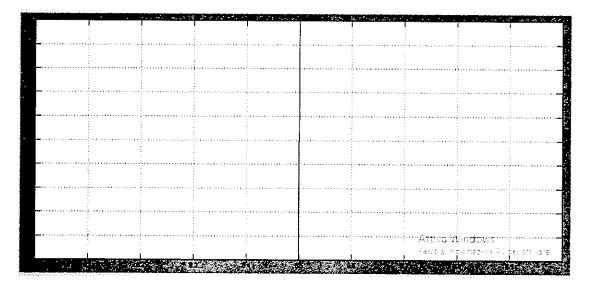
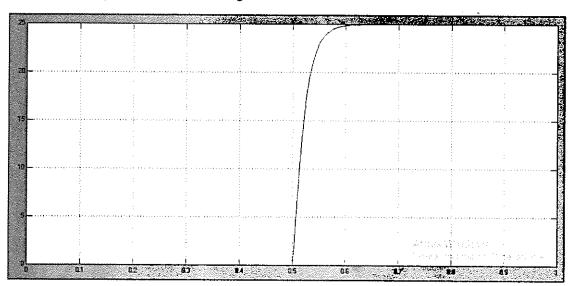
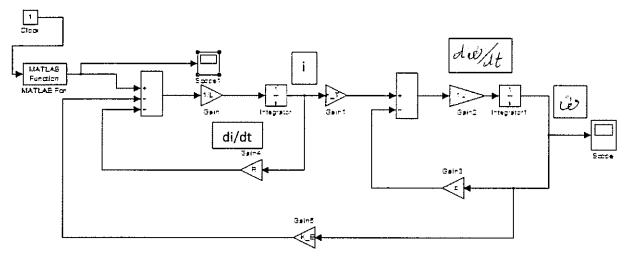


Grafico della risposta della velocità angolare



MODELLO SIMULINK CON TENSIONE A RAMPA



ermen di Franco

Grafico tensione

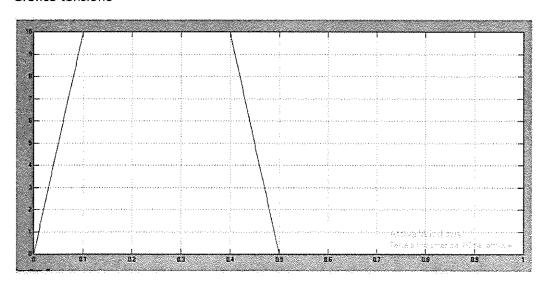
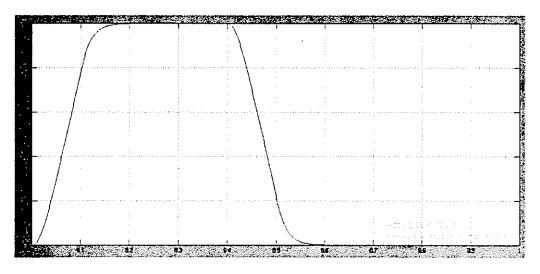
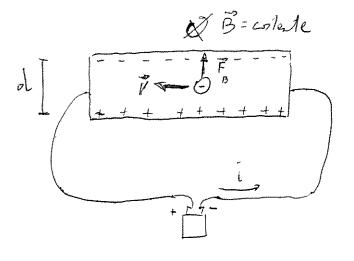


Grafico risposta velocità angolare



Effetts Hell

Compo megatico costante B entrante nel Joyli.



Le conche elettriche negetive libre nel conduttre sono soggette and une forza $F_B = e \circ B$.

Sith l'effetts del compo megnetico B le cericle elettriche negative si accumulano sulle preste superine e le cericle elettriche positive si accumulano sulle parte infriore.

Since cost ma difference di potenziele tre le focce delle l'emine de genere une foze ElMire Fe = 1V. All'equilibrio

de con
$$V = \frac{\Delta V}{\partial L B}$$

Misment le 1 ensire di Hall e possibile ricerare le relacte di derire delle comente cletture.