## 26 Mai Osc And

## 6. Ginsses più e gins-dissols prot

com o aixo fixo, o momento angular de junissentro Ls de internamente de modo a notreste (spu) de velente e ni me dinocopée de seixo e tem magnitude Ls = Is ws de ser manere de valente per tomo de seu aixo de noto exe

quando em processées hé familier um comprante de moment aupulon ontrte lue dineagée ?. Leur macasser uniform, ent moments oupules, é constents em due egle e megnitude e opo tees tem refertos divisimes es pode sen ignormedo Ls e semme un drueagle de sixo de grussesfis; en precessée o six nede logo Ls vai

runden

uithe de ain S Lsttr/ Ls (t,) Les vouis tem que existe un trouv (momento de une fonge lu-

quoteomo

Aveloridade auplande marasses 52 -

dLs = S2 Ls

dt = S2 Ls

dueacte tengeneral
co ainento no pleno xy
desento pri Ls

E= dL dt

seur sunstitéen vous considéren que o do grussedpss enté no horizondel compressed to pust eous onifem o peso do volonte do eños Z = rx f Omeno denido ao jeso (WII) N võe contribu tem hugustude feur o Luduro z = LW e aporto peu dentro do ecrá (5=0)pendelo adle

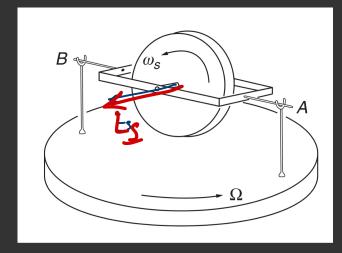
Perte calculon: dls = z
dt lw SLLS  $\mathcal{T} = \frac{1}{L_s}$ Los Is ws wel, de K Is ws measser

Ceto un prues mait que (eiza de ginoscopio tes duplide & com 4 metilee No to the second a component de Lo no Plance x 0 y var meesser eigento que a components de la sem o huimo do pro (protomonique) el exclusurente de mile so e logo  $\left|\frac{d Ls}{df}\right| = \int Lshub$ pero æ é houijonetel com megnetude |1xxi] e oponte peu dentro

$$\left|\frac{dLs}{dt}\right| = |E|$$

entre eixo de aprilo entre eixo de mecesses de mecesses

## Gimbusento



L, = Isw,

se eoust

momento augulon adiennel
de mido à notage en tonno
de 2

the pode extrements componente de moments augulen de inde d'instigée em torme de AB dinscréé AD tem que se mulo grages

o duduno nembort u di eite eixo este pinotodo => dlh dt =0

on seje as nemes contrations pense ente duino ten que si

quendo a dinecape de Lo voure

(ponque ha' notace em tormo de 40),

pu seje & venne, tem se un

comp-de momento angular us

pleno horizonte!

[h = I] O

volente relativo o #1)

<u>dly</u>(") = I, <del>0</del>

· a dineserte de Les mude toutem de motoré do sortem (SZ) -s a comp. de Ls no glens honizonel e Ls sout e 1000 a sue nomited demide d'ustegle St é (o morno que na gnoseapro) dly 1(2) = St Ls Sut

Tudo punto  $\frac{d \, Lh}{dt} = I + SLls sint$ O prique o sistem est protede

$$\frac{1}{1}$$
  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}$ 

gegnemon dupulor som & 20 (Ls entrésentements que to de mentreel)

$$\frac{\partial}{\partial t} + \left(\frac{\text{Ls} \mathcal{J}}{\mathcal{I}_{\perp}}\right) \partial z = 0$$

ose bedon homoure

$$\beta = \int \frac{L_s \pi}{T_L} = \int \frac{\omega_s \pi T_s}{T_L}$$

on reje: preicese do sixo de genoree, 20 van oserlen en tonno de seixo do ustage de sisteme esmo un todo (SC) ( jeu de vierber) = 1 ein som /2 ein de noteeste do sirteme como