cl. 9a_ 5.20,1_ Teon'a cioculirilor. Cioculrea plastico.

1. Definitio documila.

2,-clasificare stocnin lux.

3. Fazele ciocumin. Deseniera fenomenela/fazela.

4. Legi de conservare àu teoria ciocuirilir.

5. - Ciocuirile plastice.

1) Def. Cocnirea - representa procesca fitic de interactione, dintre dous corpusi (m, m) san sicteme de partieule, foarte puternice /percutie si de foarte! sourte durate, astful aucat mainte si dupé, crocuire corpunile un interactions

2). Clasificare: Cibouini -> plastice, in earl corpunte se cupleato dupa La elastice, corpunte schimbo vitetele si se separo-dupo ciocnire.

3).-Fazele crocuirla. Céocuir plastice - o singuro fato, comprimere/lipire. Ciocnitile el astice (comprimare (f.)
Separare (fz)

Descrierea fatelos clochirilos.

(F1)-Comprimerea; Ivainte de ciocnire, sistembre/corpunile (m1, m2) se afte in miscare au vétegele (V, Vz) pe directir concurrente. faro a interactiona inainte di momental ciocnirà

In momentul ciocnira/atougeni corpunte map sa se deformeze/controde. reciproc, dotonità vitezelos di impaet /initiale (v, v2 +0) conventind o parte din energia de miscare relativostopin (Epc) energ, potentiale de deformant, paro la maxim, cand, se oprese/contopese, dien mise. relativo. Functie de tépul corpuniles plastice/elastice acestea se lipesc/separo, dupo, cat. tracand santru la fatolts/ separarea.

(F2) - Separarea: In carel d'ocnirilor élastice, corpunite mu se lipese ci lucep sa se separe pe baza every, potentiale de deformare, Ep, care se restituire corprin la si treptat acestea se desprind/separa uiscoudurse ou alté vitele finale (Ti), V2) + (V, V2) respectant tegite gouerale de conserver energie cinetico, NEE & d'impuls, DP=0. (Ca)

mon, cuital.

(W) V? (my 7/2 Fz- cioonire elaction

(F)- ciocuire plastico)

mon. Silval.

4). Legi de conservare de teoria ciocninivo: a) - Lepea conservari impulsalui; $\Delta \vec{p} = (\vec{p}_{\vec{t}} - \vec{p}_{\vec{i}}) = 0$. Sou | De = D. Def. Intro ciocnire (plastico san elastico) suma impulsar la corpanilor/sistemelor mainte de ciocnire (m. initial) este egale cu suma impulsarila corporila dapo ciocuire. Pi = Pi+Pz; Pf=Pi+P2 adico (Pi+P2)=(P1)+P2). | Pi=Pc ex: | Pi = (m, v, + m2. v2) Pf = (m, v, + m2. v2) w, v, + w, v = w, v + w, v 2' b)-Legea cous energier chatrer, DEc=0, Ect=Eci diu. Déc= (Egg-tei)=0 -> | Eg= Eci | (teg = (m, v) + m2 v) au digrant wwiton (, 2. Def, Intro cionire élastico (mu si plastico) (Eci)-enery-ciustico initiale este egalo an enery, ciustico finalo. (Ecy) inainte si dupo cionire. 5)-Chounte plastico a dono sisteme/corpuri de mose (m, m2) care el misco initial au vitezele (1, 1/2) pe directu concurrente san pe aceasí exo, 0x se como se intial: M=w1tw2 V (m) 1/2 (m) 0/2 < 0/4 w1, 2, 8i w2, 2 (2/2 × 2/2 tou 2/2 ≤ 0) Se cur. 2, 12= zullegele dupo, ciamire Si (Q)-contitote de coldura degrata
prin contopira expuntor mon. cuitial. ciocnire plastico/esutopire. Aplicam ele dons logi: Pe=M.V=(4,+42).V my + m2 = M. V - | T = m, V+ m2 N2 = m, V+ m2 N2 = Ven 2). Din aplicatea legit à la de conservate à en ciultée. Q = - SEe - cantifatea de colduro portico degajato pria acocritra portico controlar de mosa Q=-[MV2 my N2+ my N2] =- 12 my Nr, male / mole lugt m2] - mole a reduce of my m2 - mole a Tr=(V1-V2)-viteda relativa deci | Q = - DEc = {2 pr. Vr = {2 | wyM2 | (12-12)