cl. 11a\_(\$9.3) Unde meconice 13.11.2020 lant de osc-cuplati 1. Det. undi mec. 2. Exemple de unde, mec, 3. Clasificare. Tipuri de unde. 4. Surse de ose. Topun 5. Raza, suprofato de undo, front devido ex: Unda elostico /val. ele 6. Vector de propagar/ose. Clasificarea undebr. (ve) - unde longitudinale 2. Vude long, si unde trousversale. Viteta (v) (ve) - unde transversale 8. Lunginea de unda (x), perioa do (t), (x=v-t) 1), Def. Vuda reprez, fenomennel de propagare a unei oscilatii intrum media material, de la un princt la altal, den aprosperie aproape en viteto finito! (v) 053. Daca mederal este élastic, unda se numeste undo élastico, adrid sutre particulele ruedului se exercità interactioni prin intermedial fortelos de naturo. elastico (Fe = - Kx ) 2). Exemple de luide une e : intro galerie pe terend/stodional de fotbal. - unda creato de suporteri entro galerie pe terend/stodional de fotbal. - anucarea unes pletre pe suprof. unei ape/lac livistite formeato undi circulare care se extind/propage din acul pet. - mida somoro poenetal produs de o armo de foc. - un soe cutro coardo elastico san un lant de osc. cuplati - unda seismico / outremur propagat prin scoarta terestro / pamant - undele valurilos / Tunami es se propaga pe suprof oceanelor. Retalto. du aesse execuple co propagarea unei unde presuperne existenta uni medin de propagare (aer, apo, pamant) pentre a se propaga. Undele mi se propaga in vid (spatin gol) 4). Sursa de oscilati est-locul su care apare perturbatia/socul son local de la care se propaga unda, les mediul respectiv. ex; local au care cade piatra intrumbae, pistolul care trope foc. sunt ex de surse du osc./mude Ripuride surse de osc: (-> punctiforme/sferier (1D) (3) Unde ( elastice ) ( plane ) - plane (21) - un bat pe apa neclastice ? (spince ? > volumice (BD) - pistolul i'u aer. Undete de pe suprofata apei sont cercuri concentrice care en timpul se largese si se extend/le cresc ratele, aparute in local unde a capiet pratra, sursa de ascilatie (central de osc) 5). Roza (R) de coc. a under, este directial pe front dupa coure se propago, undo dividentre - Suprofato di maio - totalitatea suprafato.

punctelos din medin atins di mado suprafato.

13 acelosi momad de timp (circ/sfero.) di mido

- Frontal de mido (F) - representa suprofato, de mido (cercul/sfero) ca mai avantato, care separo zona porturbato a med di aa iuco. neperturbato (la limita de réparorejavous) 6). - Vectoral de oscilatie, iext -represento un vector asociat fiecarei particule a mediului (apei) en originea in poz de echilibra si con demonste in frecare moment (trupt) deplasare à austeira courd este lovite de oscilative (urea si coboaro foto de Abrea (It periore de propagare a undre in media (m/s) de repans origina.

(It periore de de oscilatione timport recessar une particule a mediului pentrua descrie o osci completo (3) m(x,t) (2)- lunguera de undo repretirato druml parcurs, distante dintre dono pet ale mediului care in timp. de o pen'oadd tou viteto (i) 12-12-T 17(3)-perioada undie (de osa) r(ms) - vitego undu > (m) - lungimea de undo 7). Functie de orientarea rectordui de oscilatie u(x,t) in raport. ou reta de propagar a midi avem dous topan de undi astel: a) Unde lougitudiuale (II II x, r) rato de propy and) vect il (n)t) de osc. este perolel cultototo de propayare a energiei undu Me = V = /p - vitego- undelos loyetadials. E-modulul de élasticitate Young al med, de propagare L g- deusitote a medicilin b) Unde trous versale/perpendiculare, mest I & vector l'ulx, t) de ose este 1-perpendicular pe directia de propagare a every, undi, adica 8-vectoral (roto dudu) nt = The - viteta made trouversale · T-forta de tensione dentre partie, med. ) pa = [m] - densible à l'uiaro, à usedint. vector de rate de propagare. Movituro alocan. front de undo undo tub de gaz (aer) suprofato de mado - Undo. plano, /liniara - Unda Sferica /anculara (apa)