16.11,2020 d. 11a \_ (5.10-1)\_ Ecuatio undi plane. pog. 34-35 Fixarea comostiutela anterioare. Unde mecanice Muda-repres. procesul de propagare a unei ose sperturbatio subrem medice material (generato de o surso S de oscilata) din-aproape-in-aproape de la un punet la altal (vecimal), ou viteza finito, (V) unde - ariguno doar tromportul energiei de osc. faro tromport de substanto clasificare chidele ( élastice (docs ou med. existif) Fe\_de interactione)
neclastice (7) Fe La o mode distrigen : S-sursa de osc, unde apart perturbatio. - R-tata/directia de propagate a euer, undi ech dinti echilibra echilibra - Suprofata de undo ce cuprinde totalitatea pol dia media atrule de osc. la un moment det (t) Jechilibra CO (plano, sfirico-) - troutal de undo = suprof, de undo cea mai avandata 2=2.tl - medin - /2 = v.T, Junjuea di unda = spatial parcurs de o audo, cutron timp, apal ou T-perioade mudu. N-viteto de propagare a modui ou med, moderial. M(x,t) #x-4. longitudionals. · ( w(xt) Lx-u, trouversalo Tiperioado, Hupul necesar unei porticule din mediu pt. a efectua o osc. completa (susti-jos) fato de por de echilibra/aperturbato ス=ツ・丁 \* -M(x,t) - vectoral de oscilatie, case una teste (T=1/2) porticula atius de mido si are origina in positia ei de echilibre x110x-directia de propagare a everg, lundie (x) 1 < >> = Lu. - N=1/T-frecuenta undi (Hz)
- w=217N=27/T (rods)-pulsatia undi plon.
Undike elestice plane-front de undo plon.
(energ. constructo) (0) si = 1 m/s. <T>= 19. 1 < >> = +12=5-1 Fonatia under plane m. trouversale (N=VT/L) (every descrescotore, RT) considerous co intrum med exertice se propago, o undo plono care pune en ose, proficulele medialni dupo leger; y(t) si se propago, en directio ox aeffel; y(t) = Asin mit; m=217V=217T Unda avange au viteza de la pet. Prituat le (600) de la distroula, x fato de origine en tempul, 8-(x) Pundul P va oxila tot pe dy dar au interzera ( X=v.3 -) asfel y(x,t) = A sin w(t-2) = A-sin w(t-x) = A sin 21 (t-x) = = Asiu 211 ( = x ) = A siu 211 ( = -x) = A siu co = J(xt) X=V.T)\* ( = 21 ( = - x) - faga under, deci f(x,t) = A sile 21 ( = -x) | ee, under

