02,02,2021 d. 9a - \$19.1 - Impulsul mecanic (p) si teoremète de conservare si de variatie a impulsalui p.m-punctului material 1- Définitie auguloulni p-nécauic. Variatie imp, mec. DP=PT-Pi 2-Princ. al litea al mec. functic de curpuls, F = AB 3. - Legea de conservant à impulsalui necamic. pt. p. m/Ap-0/ si legea de variable [AB = F.At] 4- Împulsul fortei, H=FiAt si teorema de voriatre DD=FiAt=H 1). Det. Impulsal mecanic [p=m·v] represento m. fixeo vedonolo. definité prin produsal dintre mosa, un a uni comp sé vectoral viteto is al acestaia deci & dit. m.v. < P 3; = < m > < v > = Kg m = H.s 1H = Kg W/s2 Obs Impulsal mecanic, P=mv, are semification contitated de luiscare definité/acumulate de un comp de moso, su care se misco cu vitégo, il si pe care o poote ceda unin alt corp in procesul de ciocnère cu acesta. DD = PC -PC, Variatia impulsalui, DP, este definita ca diferente dintre volocerea finale, Fr= in I, si cea initiale Di=w. V. ale aupulsurilor, aceluiasi corp, detinute la dous momente de temp defente (ti, tj), avand Villi) si vj(tj) 2). Principiel al V-lea al mecanici newtonieur in formborea

dar [a = (DT) = dT - acceleration corpulur. 7=w.a. (m = coust. - mosa corpului

otunci $\vec{F} = w \cdot \vec{a} = w \cdot \Delta \vec{v} = \Delta [w \cdot \vec{v}] = \Delta \vec{p}$

docs (Dt >0) trecand la limité in expressa fortei se obtine:

F=w.a=lim sture = d(mv) = (dp)

deci. F=w.a=DB Sau F = dp) & Forta F este doto de variatia/dirivato Despulsalin in intervalue de timp (At) de

