S.F.cl. 11a Companierea oscibilità parobele. Un corp /OLA poate oscila simbton sub actimea excitarilor extense a dono legi de oscilatie, dar avand accepti directe (yhi pulsatre (v) J1= A1 stu (ot+901) > 1/2 = Az Giukot+ 402) Mixoreo regultanto este fot o (OLA) obtinuto prin companerea estis dono si va fi tot de accerdi formo affil: Quel fazziala J=J+J2= A sin (wt+p): Componerta & malifico. under (A) si(4) trebuie determinante: (10) Métada fozonalo de comp, a ose parolele Fozoral A-Hpraj vectoral rotitor concluizat prin; - IAI = A - amplitudine (MOA) > - infitel 4, focut en 0x, repret foto MOA. - vitezo. un historo to - seprez. pulsatia MOA * Associeur frecerci ascilation cate un fajor (A) A) J2 -> Az. reduce la comp. fazorita. A = A1+A2; y=J1+42 APRY A (A2 = A3 + A2 + 2A1 A2 cos Ap, , Dy=92-93 tgg= (Ax) = A, stug + Azerleye A, cosq, + Azerlye Les nous lege de ose a pendulului-supres similar le donné hegi (3) 3) de oscilatre va oscila dupo o lege rejultante (4=4,+42) de forma. J=Asia(wt+q) under c'ulocuind cu expr. stobilité anterior over y= NAZ+AZ+ZA, As us Dy) sin [wt+ orchy [A18149, + Az Cryyz]] * Cotin particulare 1 CES DY = +1 -> DP = 2KIT -> A2 = A3+A2+2A,A21 = (A1+A2) -> A=(A1+A2) (A1) - cos 24=-1 -> 24=15x+15x -> 42= A2+A2-2AA2 = A1-45} -> A=A1-A2 - A11A COS AP = O -> AP = (2KH) \(\bar{\mathbb{I}} \) -> A=\(\bar{\mathbb{A}} + \bar{\mathbb{A}} \) \(\bar{\mathbb{A}} + \bar{\mathbb{A}} \)

St-d. Ma. Energia osc. liu asmonic (OLA) Def. Evergea OLA este ejalo en suna (EctEp=E) cela dono forme de energie (Ec= mur) - ernetico si potentialio (Ep=KX) de energie (cc - 2)

deci E = Ec+Ep. (d)

ee. MOLA.

J= Asin (wt+yo) | g= 90+ cost - fozo MOLA

Ec= univ2 (2)

day, J= Asin (wt+yo) | en = Vik - pulsodia,

t= ex-WA sin unt = -w2y, ew2-k

M

K=u. w2

The ex-WA sin unt = -w2y, ew2-k

M

K=u. w2 (4) Ec = my2 = m/2 = m/2 = my2 = mx2 cos(wt+40)] = KA2 cos(wt+40) (3) (FR = Ky2 = KA28hi2 (whoppo) informing. (e) signing (u) obtinen.

= KA2[cas (ut+40) + sin2 (uot+40)] = KA2 dici energia totola este constanto pot. K, A-date E= KA = (mw) A2; K=m, w2 Reprétentaire profité à energiste de EFERTE. E= Ec+ Ep => Ec= E- Ep, => Ep= ky2, | Ec= (kA2) - ky2 Ambele forme ale energ. Ep, Ec - sunt repréjentaite prin function de duci F-F IFI ~ KA? grade II on y-deci sunt parabale. dia E=EctEp=KAR 一年二岁2 [Ec= my2 = E-Ep = KA2 - Ky2 = K (A2-y2)