Sz-cl. Ma. Energia osc. liu. armonice (OLA)
poj (16) 30,10,2020 Def. Evergea OLA este egolo en suna (EctEp=E) celar dono forme de energie (Ec=mur)-exultico si potentialio (Ep=KX) deci $E = Ec + Ep \cdot (1)$ $Ec = \frac{1}{2} \frac{1}{$ (3) (Ep = (Ky2) = KA2812 (wtrpo) infoculted. (e) si Bj in (1) obtinen.

= (KA? [cas (ut+40) + sin2 (us+40)] = [KA?] dici energia totolo este constanto pol· K, A-date

\[
\begin{align*}
\begin{align Ambele forme ale energ. E'p. E'c - Sunt reprépentate prin function de duci F - F. LE - MA? gradifice y - deci sunt parabale. dia E=Ec+Ep=1KA? [Ec= my? = E = [KA? - [Ky?] = K (A?-y2)

Obs: În trupul esc. evergia totală E=tE+Ep) remane evertouto (MOLA) dar cele dais, forme di evergre, Ec= w² cinetres si Ep= ½2 potentială se convertesc troptat una in alta functre di elongatia, y-la acul moment foto de por di echilibrie (y=0) intre limitele fixate de amplitudine, y ∈ [-A, 0, +A] ce pe grafie mai sus