

PRZYSPIESZENIE - (druga rochodna....)
$$\Delta = -\omega^2 A \sin \left(\omega t + \varphi\right)$$

* RUCH HARMONICZNY - przyhtad 1

Oscylator harmonicing (jalet tam ulitad drgajory) uslesnije drgania o rewnanin $x = 0.02 \text{ sin} \left(\text{Tt} + \frac{\pi}{2} \right)$

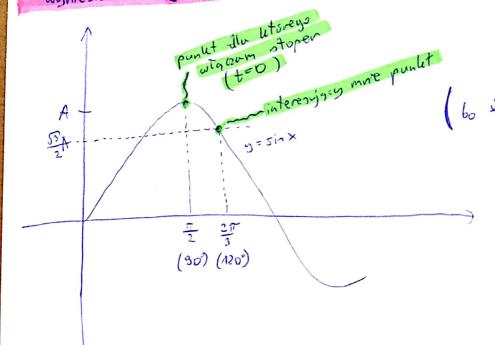
- 1) HE WYDORG AMPILITUDA i FAZA POUZATHOWA? φ0 = T A = 0,02
- 2) Obliz izestatliwasi drgan i wartoir maxymalnej prestosi liniowej
- * czestaliuose to f
- ≥ jako, je znam omegy (ω=97) mogy sobre podstavić ω = 277 £

-A -

φ = ½ Hz

* predhogé liniour max androdal dla [v = ωA cos (ωt + φ)] rownego 1

3) Oblicz najkretny czas, po jakom wydylenie z potożenia rewnoway. wyniesie $x = \frac{13}{2}A$



ollatego:

(60 5A = A sin (17+ =2))

