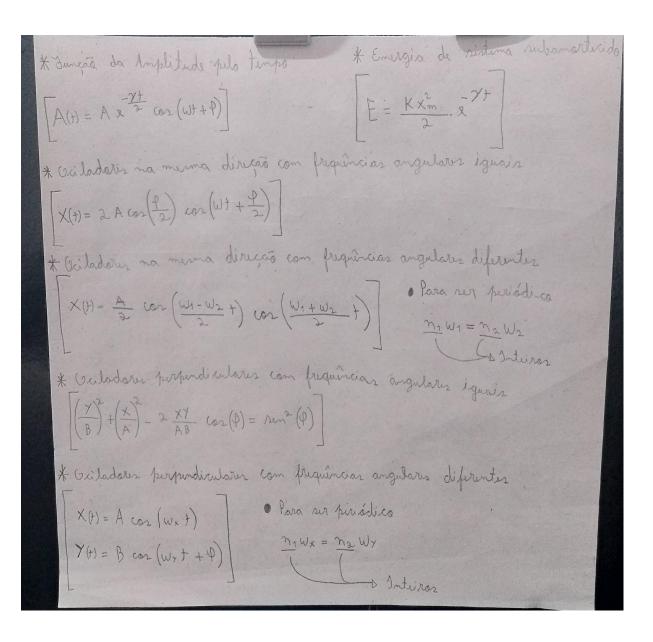
movimento Circular - Física 2 - 27/08/2021 (grandeza ercalar) = (grandeza circular). (Raio) 1 Volta = 360° = 217 1 = 217 rod Posição $\rightarrow S = \emptyset$. Λ . $\emptyset = \frac{\Delta S}{\Lambda}$. \emptyset en radianos Velocidade - V = W. T : W = 2. T. f : V = W. f achração $\rightarrow a = d \cdot \Pi : A_c = \frac{V^2}{\Pi} : a = \frac{\Delta W}{\Delta T}$ * Função horaria do espaço em marrimento uniforme MRUMMCU S = So + Vt 0 = 00 + Wt obsirar etramantajone atransporta en marinente atransporta **

VU D M VU D M VU D M $S = So + Vot + \frac{\alpha t^2}{2}$ $\emptyset = \emptyset o + Wot + \frac{\delta t^2}{2}$ direct angular Posição (x) Posição (0) * Velacidade Instântanea Velocidade Velocidade (W) _ outração (a) outração (d) V = V0 + at W = W0 + &t Força (F) Jorque (Z) * Velocidade de Torricelli (run tempo) marsa (m) monuto (I) V2 = V0 + 2 α ΔS my w2 = W0 + 2 & Δ0 -* Fraginais & Periodo $\frac{do}{dt} = \omega$ $\frac{d\omega}{dt} = \mathcal{E}$ $f = \frac{1}{T} = \frac{m}{\Delta f}$ $T = \frac{1}{f}$ Sadt = W Swdt = 0 La Hartz (HZ) (La regundos (n)

morrimento Harmanico Dimples Xo = porição Inicial * Formula da Posição W = Frequência angulat * Fórmula da Velocidade Vo = Velocidade Inicial $X(t) = X_m \cos(\omega t + \varphi)$ Xm: amplitude * Formula da aculação * EDO $\frac{d^2x}{d^2x} + \frac{K}{K} \times = 0$ P = constante de fase $\Omega(t) = W^2 \times (Wt + \Psi)$ $(w++\psi) = fore$ x + w2x = 0 * Piriodo * Frequência * Parisão Inicial $f = \frac{1}{2\pi} \cdot \sqrt{\frac{k}{m}}$ $X_0 = X_m \cos(\varphi)$ * Frequência angular $W = \sqrt{\frac{K}{m}}$ on $W^2 = \frac{K}{m}$ * Velocidade Inicial * constante de fore Pendulo Simples $P = \operatorname{arctg}\left(-\frac{V_0}{W \times 0}\right)$ * Periodo * Força * decainments de EM en ristera aneste ide * $F = -\frac{m}{2}$ m T = 27/2 $E(t) = \frac{KA^2}{2} \cdot 2$ * Amplitude en longos periodos en vistema amartecida



otecimento	Wilto	Raizes	Dolução Homoginia
sistema subamartecido	< 0	Raises complias	$x(t) = C_q \cos(tx) + C_2 \sin(tx)$
sistence. Criticamente ameritais	= 0	multiplicidade de laizer	X(t)=C1 & X°+C2 & X1
abistrana regur	> 0	Raizer distintar	X(t)= C1 2 + C2 2

