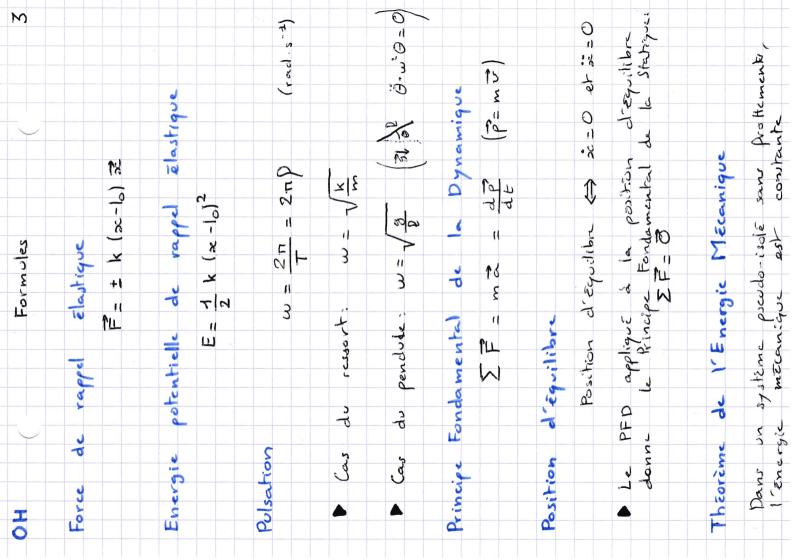
4		71	\leftarrow	7	M		4		4	7				1	
	moch:												4		
	a Processing							ار د							
2	20 2							PFD	ئ ر ر						
Presentation	nique						و ۲		j	كالع					
Pre	harmonique						movvement	projection o	چ ۲	3					, ,
		C	de				do m	9 8	لان م						pages
	Oscillateur	• Presentation	d Etude	· Vocabulaire	s of es	3	Éfode	, ' o o o	Description	Competences					c de
НО		• Prese	g •	\$ \$\sqrt{2}\$	Formules	· Méthodes	•		•	•				~ .	Nombre
0			•	•	•	3								~ 4	_

per intense 10 plastique - reaching du support: R = R Z incarné satistaite: grandens ξ rappel solutions masse est. galileen masse du rechtements - mg m - 1 suivant: 2 ideal de lineaste 19 Reperentiel: terrestre suppose depormation Systeme: point material M (HO) Hooke - porce de Gas d'Etude vide. masse-rassort poids: 12 × 10 × ressort est caracterise harmonique I've - absence 101 de 7 19 1 wivante. cartésien longueur raident porces 5 système L oscillatent Hypothèses Bilan des resort Reperc . physique



d'ordre 2 caracteristique de 1'0H mecanique et cinetrace $E_{H} = E_{c} + \sum_{r} E_{p}$ $E_{c} = \frac{1}{2} m c^{2}$ Energies lineaire Forme

IO

- Solution
- - $a_{t_{1}}(t) = A \sin(\omega t) + B \cos(\omega t)$ $a_{t_{2}}(t) = C \sin(\omega t + \phi)$ $a_{t_{3}}(t) = C \cos(\omega t + \phi)$ de l'équation homogène
- constantes à determiner initiales. Il pant la plur pacife (varie). p: phase à l'origine wt+p: phase A,B,CD, p et p sont des à l'aide des condition abos chosse la forme la forme C: amplitude
- l'Equation totale Solution de
- simples, 26/1/22 ag Day (H) fixe la solution. Dans les cas nais dans d'autra cas 20,(H) peut 2,(t) = xp(t) + 2c4(t)

Etude du mouvement par raisonnement Energétique Étude du mouvement par projection du PFD encryctique, i most, donc me por et, cot conservativice, est conservativica d'encryè potentielle... harmonique L'équation du mouvement est donnée par le principe Poudementel de la dynamique projeté dans la dérection de mouvement. dorda 2 condition initialer now permetter de le bilan de Percu en vie d'in Le système est donc conservable donc classes le TEM on obtient l'integrale première du must que Von dérine par argoit as temps E(H+Ep(H=EH=cst)... où this a veg 1. Modelisation de la situation (cp cas detode) 1. Modelisation de la situation (op eas elétrole) oc (H) = 2 (H) 00 (H) ... exaction differentiale lineair de charlestresses d'un osillater ho admet pour soutes générale: 3 er 6 de la mithade précèdent. MEthodes 2. On effective le rassonnement - X force 5. Les Pire 3. Celte 46 4 M

mouvement

Description

sinusordak de osallation a Heint harmoniques. 4 dreguilibre Pagon . ارت usk Camplified et la péréode Souther d oscillation extremale escille respectivement serio scho pack とるとれ

done

Se men

Jo Jo

__ C1J __

d origine <u>و</u> 8F r 6. FOUR MENT C et d'anje position 4 45 d'amplitude adsocier pert ass (0/haz)

exigibles Competences

- (scheme , vector (ornant...) un staahon · Rodelizer
 - do mourement Vintegrale première DEriver ٠
- de l'Epl er solution expense 90 Sm . Montrer
 - Les compante retravver Lod Teo CI · Appliques)

masscancon

(Energie 7 1 Equipachinar · Montrer