

Examen de PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.174 Auteur(s) : Isabelle Grandsire

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1975

Matériau(x) et technique(s) : papier | encre noire

Description : Quatre copies doubles d'examen à simple lignage avec partie supérieure à

massicoter.

Mesures: hauteur: 31,1 cm

largeur: 24 cm

Notes: Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), de la candidate Isabelle Grandsire. L'auteur est alors élève en baccalauréat C (Mathématiques-Sciences physiques), catégorie 3, section 3. L'épreuve est une composition de Physique. Le centre d'examen est à la salle de la Bourse, probablement à la Halle aux toiles ou au Palais des Consuls de Rouen. L'épreuve se déroule en mai 1975. La note obtenue est de 12,5/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 12,5/20.

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), post-

élémentaire

Lieu(x) de création : Rouen

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 16 p. dont 13 p. manuscrites

Visa du Correcteur	Examen: PEGC Session: 3 Spécialité ou Série: Physique maths	Si votre composition comporte plusieurs feuillets.
Note:	Composition de physique	
20	Al Sal at alam Price and price	
	Consque les oscillations sont jaibles, ona: # sun & ~ D (nd) done TO" = - umg PD & d'out D" = - umg PD.	
عليه	on consideré la Bille comme ponetielle donc. T = vmP2 (the onemé de Huygens). d'où D" = vmpPD = 99 de la forme : vmP2 - P	
	de la gorme: onte 1 D"=- W20, ai co= 1/2 d'où T= 2T = 2T 1/2	
2	application viewnerique: T = 27 J040 - 27 J0,02 - 27 x0,8 T - 1,256 &	
N R	Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la c	onie

,	
	d'autre fact, en a une mappe qui pulit une
عد	station
	d'air d'= Id" I moment d'incitie
	et d'accélération angulaire dels. ?
	le faille est d'onc sermise à ce moment J's" et
	au moment il dit à son pards; or ce moment il est un
	moment de respet prisque le sendule ascille on a
-	Ju" = - mg l sind.
-	poit d" = - mgl pind
	ouenieu d" + mgl pind=0.
	5
4	isque nous sommes dance letite opcillations on a d= pind
_	poils d" + mgl &=0.
-	Ai P' on pase us = mg! on a une équation différen
-	d= dm sin wt+P
_	de feciode est donnée pou T= 2T pait
-	5
-	T= IT \ mgl
0	rici nous avons un pendule simple on peut donc considérer
5	la Pelle comme un point moteriel
	et alow pan moment d'inestie par expert à l'oace
	est danné por J: ml" l: distance de
	, , b DW
-	la fériade est dans dannée for T= 2T \ 2
	le finade est dans dannée for T= 2T/2



ici ona l= 40×10-0 m. g=10 m/1. d'air 7= 211 / Hoxbo-0 = Holl x bo = 1,2568 1,5 T- 1,2568. B = 60°. 1,3 pour colculer la vitere angulair dela masser A en utilise le thébience de l'énergie ainétique entre l'instants est égale à le somme algébrique des trassaux éacrèe surle potême. trenons so: la vitrac angulaire au déjut ona