## Admission aux centres de PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.126 Auteur(s) : Chantal Carpentier Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création : 1973

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

Description : Deux 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 Chantal Carpentier. L'auteur est alors élève en baccalauréat C (Mathématiques et physique-chimie), catégorie 2 section 3. L'épreuve est une composition de Physique. Le centre d'examen est l'ENF ou ENI (Ecole Normale de Filles ou Ecole Normale d'Institutrices) se situant au 09, rue de Lille à Rouen. L'épreuve se déroule le 02 mai 1973. La note obtenue est de 13,5/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 12,1/20.

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

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

élémentaire

Lieu(x) de création : Rouen

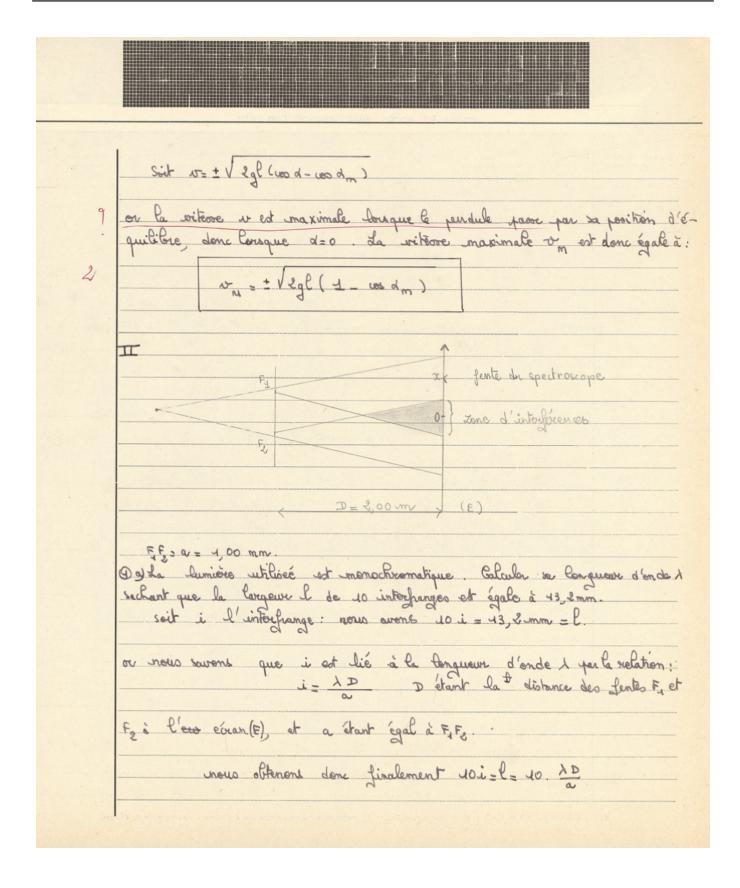
Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 8 p. **Objets associés** : 2024.0.120

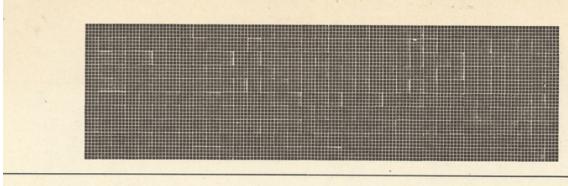
2024.0.142 2024.0.145

	Nom et Prénom : CARPENTIER CHANTAL	
	N° d'inscription: 53 Centre d'examen: Ecole Normale. 3, rue de lifte Rouen	
Visa du Correcteur	Examen: Admission wax contres de PEGC Session: de 1973  Spécialité ou Série: scientifique C.	Si votre composition comporte plusieurs feuillets.
13,5 20	Composition de PHUSIQUE.	numérotez-les 4
	To soit I le longueure du pendule paids du point materiel du paids du point materiel du lous sevens que la variation et l'hique entre deux vins touts dennées materiel est égals à la somme algel travaux de la ventrale passe qui ce peint materiel entre ces instants.  To longue l'angle d' du pendule et de la ventrale passe d'an élongation ma vimale à d'usleur quellonque l'ane du paint materiel parts de 0 à une valeur quelonque l'ane masse du point materiel et v' la viterse asquise par l'us viviation:  A E est égale à la somme des travaux des fraises qui point materiel soit ting h' sover h'étant les brookerses de niveau entre l'état final et l'état initial du pendule alors he l'estat final et l'état initial du pendule alors he l'estat final et l'état initial du pendule alors he l'estat final et l'état initial du pendule alors he l'estat final et l'état initial du pendule alors he l'estat final et l'état initial du pendule alors he l'estat finalement: ** A E = 7 mgh soit:	energie ciné -  energie ciné -  de co point  ruque des  agissent su  de la valeur  raie cinétique  nu mest la  loit A E atte  Ec-+ 1 m v <sup>2</sup> )  ent sur le  la différence  nous avont
N B	Il est interdit aux condidate de ciones laur composition au d'u mettre un cione aux lecurum au voit indicum la composition du de ciones de la composition du de ciones de la composition du de ciones de la composition du des ciones de la composition du de ciones de la composition du de ciones de c	









	doù l'on déduit 2: 1= al donc 2= 40-3 x 43, 2 x 40-3 m
2,5	1= 6,6×40= + m, soit 1= 0,66 M
	b) a set commu à 1 mm près : $\Delta a = \frac{1}{50}$ mm .  Debt messuré à 50 1 cm près : $\Delta D = \frac{1}{50}$ cm .
	l'est commu à et mom près : Al = 0,4 mm.  Epuble est l'incertitude absolue Al sur la voleure trausée pour l'é
24	$A = \frac{a\ell}{40D}$ ; a, $\ell$ , et $D$ étant des grandeures indépendantés, nous en $\frac{\Delta A}{A} = \frac{\Delta a}{a} + \frac{\Delta \ell}{\ell} + \frac{\Delta D}{D}$
	$\frac{d'ou}{\lambda} = \frac{4}{50x^{\frac{1}{2}}} + \frac{4}{400}$
	$\frac{\Delta \lambda}{\lambda} = \frac{4}{50} + \frac{1}{132} + \frac{4}{400}$
	$\frac{\Delta \lambda}{\lambda} = \frac{40}{500} + \frac{4}{588} + \frac{4}{400}$
	A 400 500
	$\frac{\Delta \lambda}{\lambda} = \frac{3}{86100}$
	d'où $\theta'$ on déduit l'incertitude absolue mu $\lambda$ : $\Delta \lambda$ ; $\Delta \lambda = \lambda \cdot \frac{3}{80}$
	$\Delta \lambda = 0,66 \times 40^{-6} \times \frac{3}{80} \text{ m} \text{ denc}  \Delta \lambda = \frac{8.48 \times 40^{-8} \text{ m}}{2.48 \times 10^{-7} \pm \frac{8.48 \times 10^{-7}}{2.48 \times 10^{-7}}$

