Concours d'entrée aux Ecoles Normales supérieures PEGC

Numéro d'inventaire : 2024.0.182

Auteur(s): Benoît Pesquet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 20e siècle

Date de création: 1976

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

Description : Deux copies doubles d'examen à simple lignage avec rabat supérieur droit à

replier et coller pour la conservation de l'anonymat.

Mesures: hauteur: 29,5 cm

largeur: 21,5 cm

Notes: Il s'agit de la copie d'examen au concours d'entrée dans les centres PEGC (Professeur d'Enseignement Général de Collège), du candidat Benoît Pesquet. L'épreuve est une composition de Physique. Le centre d'examen est à l'Ecole Normale des Filles de Rouen. L'épreuve se déroule l'après-midi du 21 septembre 1976. La note obtenue est de12,5/20, la moyenne du lot de copies dont elle est issue est de 08,2/20.

Mots-clés : Compositions et copies d'examens

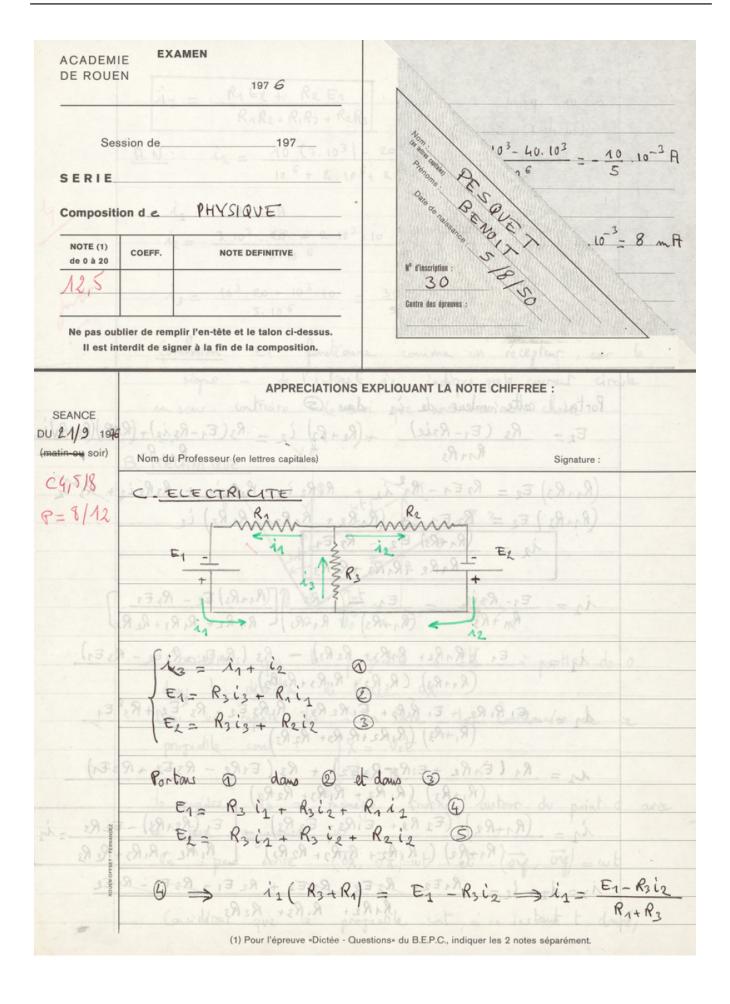
Formation initiale et continue des maîtres (y compris conférences pédagogiques), postélémentaire

Lieu(x) de création : Rouen

Autres descriptions : Langue : Français

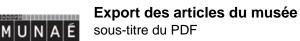
Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 8 p. dont 6 p. manuscrites





	$ \hat{A}_{3} = \frac{R_{1}E_{2} + R_{2}E_{1}}{R_{1}R_{2} + R_{1}R_{3} + R_{2}R_{3}} $
	A.N: $i_2 = \frac{10(3.10^3) - 20.210^3}{10^6 + 2.10^6 + 2.40^6} = \frac{30.10^3 - 40.10^3}{5.10^6} = \frac{10.10^{-2} \text{ A}}{5}$
4	
Just 1	$A_3 = \frac{10^3 \cdot 20 + 10^3 \cdot 10}{5 \cdot 10^6} = \frac{30 \cdot 10^3}{5 \cdot 10^6} = \frac{6 \cdot 10^{-3} A}{5 \cdot $
	Conclusion Et fontionne comme un récepteur, car le signe - de l'intonsité in indique que le corrent circule en seus contraire de celui que nous avious choisi.
	B. MECANIQUE Y WE P WE B A P WE B A P B M A P M B A A B A B A B A B A B A B A B A B A B B
	7 Jut X
	Causidérous que le projectile a été à partir de 0 dans la dérectan de l'axe ox.
	Dans un repeire lié à la terre les coordannées de ce projectile sont : $\begin{cases} X = V \text{ ot} \\ Y = 0 \end{cases}$
	le reporte lié au nanège tourne autour du point o avec la vitesse angulaire w.
	on pert sorice (ox, ox)=wt et (ox, ox) = wt
	Considérans que le projectile soit, à un instant t donné,



	en un point M de coordonnées X, Y par rapport à la torre.
	Calculais ses coordonnées 2, y par rapport au nouvege, en
	fonction de X pt Y 1801. E) ON - MA
	Or AM= Y-AC= Y- X gut
	or AM= Y-AC= Y- X gut
	z = x + (Y-x gwt) shut = x + Ysinut - x sinut shut
	2 - X + Y short court - X showt - X (1-showt)+ Y short court
	X coout + Yount cout - X coout + Yount = x
	y = opcout = (Y-op) cout = (Y-xtgut) cout = Ycout-xoinut cont y = Ycout - xoinut
	B. MECANI QUE
· K	$ \begin{array}{c} X = V_0 t \\ Y = 0 \end{array} $ $ \begin{array}{c} X = V_0 t & \text{coss} t \\ Y = -V_0 t & \text{sins} t \end{array} $
	Y = 0 } = Vot sinut
	Elévous les 2 membres de ces doux expressions au carrie:
	$x^2 = (v_0 t)^2 \omega^2 w t$
	me = Vot/ om ut
0	22+y2= V2t2 (sh2wt+co2wt) = V2t2
	property and the second
	22+ 42 = V2+2 B Maris d wash
	Il semble que la trajectoire de ce projectile, dons un
	référented lie au manage, soit une hélice.
arec	le rappire, he au namege tourne autour du point l
	1 - (R1+R2) (E1 R2+ E1R2- E3 R3) pro Establish - E2R3 - in
	W= (TO TO RITE) (JR (TO) ROP = ROBE + REE - ROEE - ROEE .
	ob of theoderia is time of the oping of and sup Birtheren
1 90	DD J MANDELLI MI D. JINZ . OTHER PORT OF OUR LINE TO DE LAND