

Géométrie

Numéro d'inventaire : 2015.8.5545

Auteur(s): Zarzan Kasparian

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle Date de création : 1935 (entre) / 1936 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné, papier

Description : Cahier cousu, couverture en papier bleu. Réglure séyès, encre violette, crayon

bleu.

Mesures: hauteur: 22,1 cm; largeur: 17,3 cm

Notes: Cahier de cours et d'exercices d'électricité d'un élève de 3e année d'Ecole pratique d'Industrie, 1ère partie: conservation de l'énergie, tableau de correspondance des unités, énergie électrique (loi d'Ohm, loi de Kirchtroff), plans de pose d'éclairage électrique, piles, effets chimiques du courant, applications de l'électrolyse, accumulateurs, magnétisme, sonneries, induction des courants par les champs magnétiques (loi de Faraday, courants de Foucault), téléphone, télégraphe, dynamos et moteurs à courant continu, induits multipolaires, excitation et couplage des dynamos. Voir autres cahiers de l'élève.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière : Enseignement technique et professionnel **Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination : 54 p manuscrites sur 60 p.

Langue: Français

ill. : Nombreux schémas de l'élève.

Lieux : Saint-Chamond

Edition of the Top	
	5 0 0 114
Has parian	Ecole Tratique d'Industrie
	St Chamond
Zarzan	St GP
Lacgar)	V= 011-0111-0-11-0
STATE OF THE STATE	
-0	
3º année	
The second second second second	
	Cours
the state of the s	
	d'électricité.
	0000171010
	Calculute.
District Control of the Control of Control o	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	1 partie
	1 pour line
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	Courant continu
	Ou 1= vimestre
	Y L
	stoles) 1, 2m 11.
	Sotes 1, 2m ", 3em ",
1	

1	Conservation de l'energie
Cravail	Sorce: Canto causa estable de modifier le refos on le monvement dun corps
0	HKgr Caracteres: Direction pensistensité point l'application. Echelle 1Kgr Muités: gramme (gr) Kilogramme (kg) tonne dune gran, 1mgn
	22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Torque la déplacement est dans la direction de la force: se déplacement est dans la direction de la force: se déplace.
	Insque le déplacement est dans la direction de la force: Se déplace. Cas harticulier (peranteur) m=PXP Unités: T=FXl siF=1 dyne et l= esnocentiment multiple: jourle=10 E Ergs Kam : 5-4Ko : " (Kun gior 81
	Unites: T=1erg sit 1 Kgm siF=1Kg 1 met (1Kgm = 9 joules, 81
Energie :	P
sol	P & Energia dépensée = PB P & energie totentielle PH 11 constitue 20 8 11 constitue
	duarqueso energie fotantile = 0 R' energie fotantille = PH'
Formes de l'énergie:	The size of the control of the contr
	onergie ma'canique: travail d'unhomme. chernique: confluction du drarbon (lampos) Décharge, Commotion. ;; électrique: effers magnétiques (électro aimanto). Echarff. des conductement
	i, électrique : effers magnétiques (deltre aimatets), Estrauff des conducteurs
Cransformation	c'lénergie: avergie chimique en energie thermique - combustion du charbon.
	", therrique,, , meranique = modrine à voteur. , meranique ", électrique = dynamo.
Conservation de l'esq	engie: l'enengie va se pend + ao, elle se transforme;
	1 grande calorie (C)=425 Kgm = 1000 felito c. 1 calorie (c)=4 joules, 18
Quillance: 6	Unités: 1 Kgm (seconde) nonemployée 1 cv (ancienne = HP) = 75 Kgms.
	1Watt = travail d'unejoule en 1 seconde = 1 kg mo = 3, 81W - 1 CN = 736 W
a. E. Hide	in ultiples = hectowale (HW) Kilowalt/KW) 1 cheval =0,736 KW (environ 3/4)
CHICLES LIGHT HEL	Chaval have (cvl) watt breuse (who) hecto watt house (HWh) Kilowatthews (KWh)
	United utilisés pour le colout des prix de vente de l'énergée électrique.
	Bendenment - fuissance will - somian rounding ourse at .
avantages de	Renderment : fuissance atile - toujours inférieure à 1. l'inergie électrique : totale
	1) Caclement transformable en dantres formes d'enorgtes,
	à des grandes distances.
Remarque	S'énergie thornique est la forme la plus de grandée de l'énergie.

2/							
Resolus:	i) quel es	she to	avail e	ffectué pa	r la masse	dun mart	tan filon de 2 tonze
	Sole	ution: P	=2000 Kg	haur 175	o T=Pxh	joules .	can filon der tange. 200 ×1,5=3000 kgm
	0. (1					3000 X3,8	1=23.480 joules
	tour de 3	oo Watto ? 9	helle serail	l'élévation d	e temperature	de 2,05 dear	tes far un sadia
	par cette	quantité	de chaleur	dégagee. 9	welle berain	la dépense.	
	g=Wxt=	300 X 45 X60	Eleva	tion de les	njerature	4,18	rix du Kwt 1,05)
	= 810	H, 18	Defer	Me: 135 - 90°	Del: 48 X3 × 1,05	temperatur	e finale: 30+10=
	1 de more	ur rowlan	hen have	rallant a f	leine charge	à mis 80 1	our soulever un
	foche de	fonte de 12	tonnesax	50 de haun	quelle est o	apuillance	en co. eh Kw.
		a.	Mance	= T 9,000	= 1125 Kg	lun/s	
		17	" Kw	4 80"	15 K	$w = 15 \times \frac{3}{4}$	- 11 Kw
the sale of the sa	0.01						
	h) Guel ast	le rendeme	me d'un mo	de ams de a	qui conson	me 500l, de	gar far ev h.
	rate	ution:	ool degar	donneron	Lesbrilan	1200.000 calor	ies grammes.
1 cwh = \$5 x 360	The state of the same of the s		laursie au	repretent 27	8a Luisane	m. c'est à dère.	la puissance totale.
1150000	0,235 ou	23,5%	L	e rendeme	is est dos	re au %.	
a resondre:	1) Une force	e de 15 Kg à	transforte'	of point d'af	ilication de ho	lans ba direction	, Evaluez le
	havail e	ffectue es	n kgm-en	lynes-enjor	iles. Re'fon	des.	
	la droi	ta qui les	jointo à	5 m.	Réponses:	stants horize	mtalement de 3m
***************************************	guels tro	wail repre	sentan 20	o calories g	annas? (joules Kym)	
minden		Réponses mantité d		représentes	1 kmg (es	nc-encen	thermies)
Profes	5/duelle a	Reportes	· · · · · · ·			5 300 1	
100	are fords d	le 3 tormes	x' 5 mde han	tour en 1 min.	Rendement 80	%. Evaluez ces	y charge à soulere
Al AA		reponses					
1/W	ment estige	% quel cos	le frix de Pa	energie, qu'il	laus a absort	s' Lundant ce	hant que son rende temps. Le Kurh est
Letter 1 to 10 to	A 41 - 1 - 1-2					and the second	
	July o'	no . Ocepo	noe;				
COND	2/ Un mot degage ene	eur d'esser	oo.ooode ca	me of 30 par	wh. Guel ess	som zendenna	nh? Un Ky d'essence
Corre	Hun mot degage ene	eur d'esser vilant 110 Réfonse:	rce compon	sme of 30 par	out, quel est	sont rendema	nh? Un Ky d'essence
Corre	2/ Un mot digage ene 8/6hagu	Réfonse: e tour d	oce conson oo.ooode ca lun cample cur a faih	sune of 30 par lories gramm eur carresp 840 tours ?	ond a 3 Wh.	de l'esserve , 5. Guelle ess	nh? Un Ky desence
	2) Un mot degage ene 8/Chaque més qua pour m	Eur d'esser villant 11.0 Réfonse: e tour d not le mot arquer	oo.ooode ca	sure of 30 par lories gramm eur carresp 840 tours ? Refans	cach, Gueless pes, or enails and a 3 wth, Combien a	de l'esserve , 5. Guelle ess e compléur do	uh? Un Ky dessance e 0, %. L'energie consom it-il faire de tour
	8/Chaque four in 3° La sect	Réfonse: Le tour d not le mol arquer a ton du cyf	one compone conson a faith in cr	some of 30 par laries gramm en carresp 840 tours ? Re'forse enachine	carlo, Guel est pas, D'enaile and à 3 Wh, Combien a è vafeur est princte, La f	de l'esserve , 5. Guelle ess e compleur do de 800 cm, e la c ressionen ogs	und Un Ky dessence e 0, %. L'energie consom it-il faire de lours ourse du fistons enna effective de
	8/Chaque four in 3° La sect	Réfonse: Le tour d not le mol arquer a ton du cyf	one compone conson a faith in cr	some of 30 par laries gramm en carresp 840 tours ? Re'forse enachine	carlo, Guel est pas, D'enaile and à 3 Wh, Combien a è vafeur est princte, La f	de l'esserve , 5. Guelle ess e compleur do de 800 cm, e la c ressionen ogs	uh! Un Ky dissance e 0, t. l'énergie consom it-il faire de tour