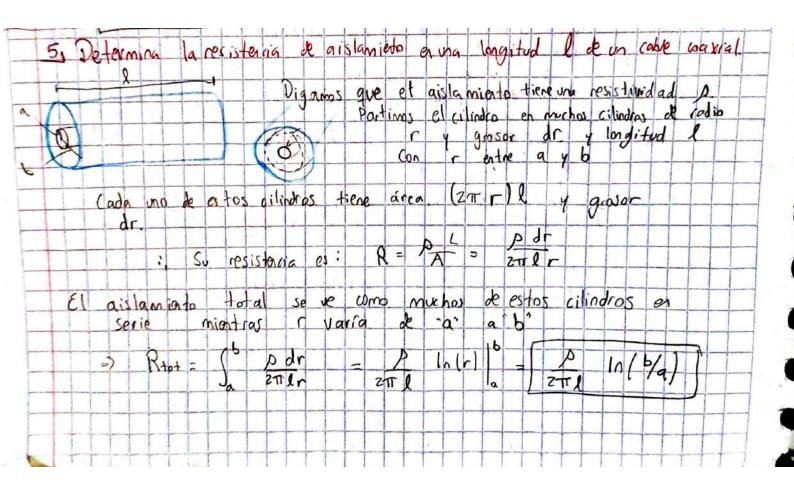


	y longitud	1 1 1		1 1 1 1		
. 33	1821stonas es:	R =	A	(a+16-9) x	) 3	
Los disco	s están on se tados las	rie por resistacias	lo que por desde x-a	a x = L	sterija totu	i by go
	Rix dx =					
	PL + Pl		PL (1 TT ((b-a)a			



h	orma	al	erna	iva	(0	ive s	copi	ngo	es	la	que	sugie	re	la t	nint.		17			
Imag	ina	200	ne d	ntro	del	an	amie	nl o	hay	_vn_	cob	e on	do	Sida	d d	? (	arg.	a_	λ	
mp h	emo	oftiv	mil	lipks	vere	25,	este	cable	2 91	enera.	Un	lam	20	E	r) =	रेगार	For	\rac{1}{\sqrt{1}}		
el ais	lante	tien	e ce	sistiv	ridad	2	=>	Se	gen	era un	a de	nsidad	de	corr	iente		<del>]</del> =	10	Ē	
J(1)												1/2								
ntonces	, 1	a co	crient	e	por el	aisl	on te	54	pu	odo	calcul	lar u	mo	1	I =	$\int_{S} \bar{z}$	F . a	15	+	
15	las	uper	Ficie	£ X -	terio	r de		xis lo	inte			1		>			/			
sere	sta sc	pert	icie,	Í	tiene	el	Va	lor	con	stan	te	(1)	5	1						
ĴU	b) =		10 2	λ π ξο	6 r		7	es	par	alelo	a d	3	9		/					
, La	inte	gral	(1)	es	5 imple	reste		T	= \	JI	)   (	4 =	X 121	T En	2	пЬ,	l =	Y	Q F	-
																	-		9	A
Por ot																				
		V	=	) E	· dr	TI I	a	रत है।	r	. dr		= 7	T Ea		1	6 a			(3)	
					por	(2) 4	(2)										7.			
, ,	R =		1		=			ZTIEC	10	1 5	(a)			p	$-\frac{1}{l}$	16	/a ]		1	
								1 K	-				Z	77 J		1	_/		1	1
			ALCOHOL: NO					XI				=	Z	70 /	1	76	/a)		1	H

Extra a) Considera el circuito 3 a) elettos a zono concetados por os caste conto una particula alta de se emile de la plura ity, a la dereon a 10° m/s. Haya un grafica de la corrett en el debre vs t. cy si viaga a 45º? El problem a l de la torra E nos dire que si Aries
la carga de la placa: izquierda y az la le la dreda
Si tenems una carga ? a distancia x de la plera
it dimeda it querda => Qz = - 7 x con s la distancia entre placas -> La carga del plano derecho como función de la posición x de la carga 9=28 es: Q2(x) = - 4x Derivations respects all tiempo:  $\frac{\partial z}{\partial x} = -\frac{q}{4} \times \dots \times \frac{\partial z}{\partial x} = \frac{\partial z}{\partial x} \times \frac{\partial z}{\partial$ 0.002 m Es una función ete (porque v es ete) y tiene una duración de t = \$\forall v = 2.10 \forall s (el tiempo que q está viojendo) -I 1.6x 10 10 211095 Si se neve a 45° en la ecuación 11; I = 1 \$ 0x Pero ahora dx/at es el componente horizantal de V; ; e v cos/45) = 12 v  $= \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \sqrt{1 + \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \frac{1}{1 + \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \frac{1$ 0.00 Zm Pero ahara la carga se orientes entre la s placas un tiempo t = xrisseus) = 2.878 ×10-95 2. 12x10 4

