1.		N=2mol T= 400K	T = c.o.	
Pon	equelebres	termodená mie	o podemos os	amb) °
			Pando P = P= PF	
Atunino	r gene	la presso	n er lo mer	mo pora
	D O	η, k7, = √	12 RT2 V2	
Desfejomó		reenplago no		
noe ceu				
\ \ \ \			en eclindro	er de s

Re	2nplozomor	; T <sub>2</sub> =	- πr <sup>2</sup>	1/3 L (40	10 K)		
		T <sub>2</sub>	$= 3^{1} \left( \frac{3}{6^{2}} \right)$	400 K)			
		φ 2 o	T <sub>2</sub> =	200K			
6)	Solomor	que	JU = J	J= 70	pero	nuetro	}w = 0
	También	olemon	genl 3				
	Por la	aus pode	mor .	osumer n C, 27	que		
			-	nCv JT			
	Remploymoli	- <u>K</u>		nCv 27			
	not te	g Jen	Cv	= KA $= 3R$ $2$	(T <sub>1</sub> - T <sub>2</sub> )		

0 Cuon		en t=0 nor	queda :
	JT	$= \pm \left( $	
+ poru	T <sub>2</sub> y -		
C) Newtro	reitens de	leuveroner seria	0
<u>}</u>	$\begin{pmatrix} \tau_1 \\ \tau_2 \end{pmatrix} = -C \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \uparrow_1 \\ \uparrow_2 \end{pmatrix}$	
		nte de nuestro	matril s
			. o o o o o
	$\partial et \left( -c - \lambda \right)$		
	$= \left[ \left( -c - \lambda \right) \left( -\right. \right]$	$(-\lambda)$ $ (-\lambda)$	
Jewolmon	a O para		
		$+ c\lambda + \lambda^2 - c^2$	
	20)	$+\lambda^2=0$	

Con	wodrátter :			
	y = 0	λ=.	- 20	
da: (E	ndo en	la motrij	promente	nor que-
	T, = C, +	-2ct		
	$T_1 = C_1 + C_2 = C_4 - C_4$	-Cze-2ct		
Podemor			T pora hollos	Cô
	/ -	= Cr + Cr s	1 1	
	400=	C1+ C2 400 - C2		
	$T_{2}(0) =$ $2(x) =$	$C_1 - C_2 e^{-2}$ $C_1 - C_2$	(0)	
Roomplozo			0	
	200 =	400 - C <sub>2</sub> -  400 - C <sub>2</sub> -  100 - 2C <sub>2</sub>	C2	
	C2 =	100		

Roomflagonnor	$C_2 = 100$ en (1) $^{\circ}$ $C_1 = 400 - 100$
	C <sub>1</sub> = 300
Por tonto,	nuestron ecuocioner fénder geodonio
	$T_{1} = 300 + 100e^{-2ct}$ $T_{2} = 300 - 100e^{-2ct}$