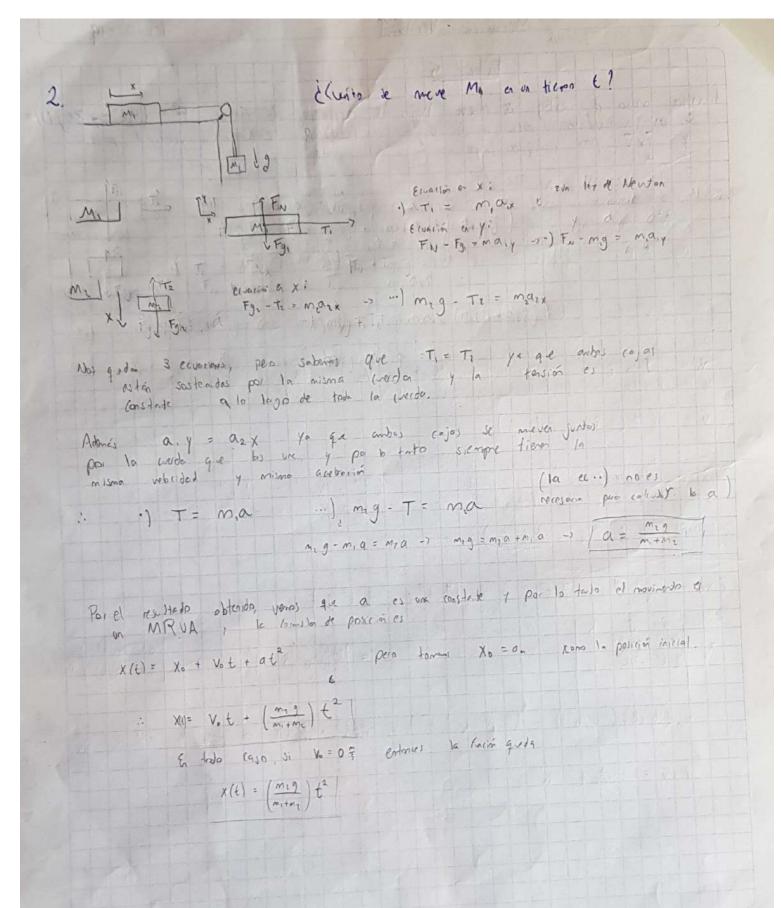
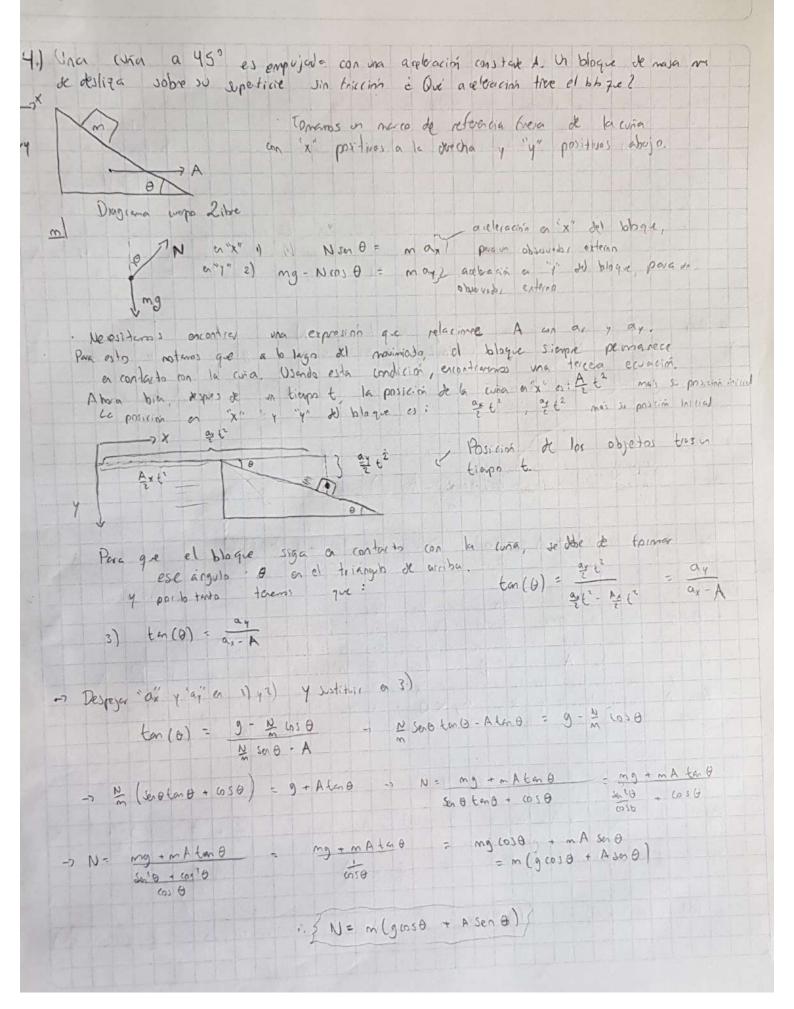
ATTHE	Ta	ieg 5		ÍH.		
Una mosa de sovimos y rx v po	Sty se into inca ora cualquier t	make book on all prigings, improved the	jo la	ación de F (t=0) - 0.	una Paries Encontra su	F = (46° n = 3tjN) velocited, postint
F= (46°9 - 3) Soberos que	(J-N)	por v	of tento	podres or de acel	dividir el vei	for de forta
				(5 6, 1	- 号·t 介·	have the separador you acado constructor you are al nomento x es indicador al de y.
a= (y 6 ?) Pro la velocidad V = Sax de V = Say dt V = (y 6)	= 5-3t d6	ol proto	(3 + Voy	acelegativi Vox = -	en code coach	shoda (a Velorihd inicial en codo eje es cero.
Para la parie X(t) = Juy d t Y(t) = Juy d t			loud-d	15 t + Xa	= 15 6	tero prope pook de organ
7 x 5 = (1/5) 4						1 tely to the 1 of
= 12 t3 - 40 t5	6 - Ag 0 - qe 0 - se de	rgue 0. en	7 sile	= -6 62	0 2 - 1/2/4	0) + (+ + + + + + + + + + + + + + + + +
= (1/5 t")	(-3 t,) -	(is t3) (-1	£ (+3)	=) -150 { } +	450 (6'	150 66
/fxv=	150 t6 K					



3. Dos bloques de masa mi y me estañ a contacto. Una Freta se aplica la a mo de los blogias. Si mi=2 kg me=1 kg ==3N è (41 es la fretza de contacto a tre los blogues? Fi es la fresta que imprime m, sobre mos la fresta de reacción de ma sobre ma. Podens considerer la Frota como que activa sobre orbas rasas a la vez en emjuno. Y culculardo la aceleración mi Fi a = F = Fa (1) Esta aceleración os la misma que tiene únicioneste ma, ya que ambas masos se mueva a la vet y an la misma accionción a = F = F (2) I gudoms (1) y (2) ya que o la mima a celesción Fr = My Fa Fa Fi $F_1 = 1 (3N) = 3N \cdot 169 = 1N$ Y esa fresta de IN actia tarto de mº sobre me com de mez sobre m. o Debado a la 3ºº ley de Newton.



N= m(g cos 0 + Asen 0) * Verens como esta ecuación there sentido en casas táciles, para convenernos de su validez: · I Si O - 0° : 29 cuna es horizontal y el blogue está depositado sobre ella N= m(g(05(0) + Asm(0)) = mg | a lo run converde con lo esperado a el raso horizonta o) si 0 - 900 . La cona es mois bien una pard que empoya al bogue. En solo casa, la acelección horizante del bloque es igual a la de la cura. ya que se mueves "pegados" hon antalmente. La freiza que causa este movimiento en el bloque es la normal y la adeleraria es A. il N=mA to wal concede on la evación N: m (goso + Asat) = mA o ax Despisoros ax a) y sustituiros N. ax = Nosen 0 = (m(g cos + A sin e) sen 0 = g cos o sen o + A son o = 9 Ser (20) + A ser 0 : {ax = g sa (29) + A sen 20 (· ay Despersons ay a 2) y sust itumos N ay = Mg + N cost = ag - art g cost + A sent) cost = q - g cost + - A sent cost ay = g (1-65%) + A son (20) => ay = g sen 0 - A sen (20) - Estos resultados tabión ticen sont do ya que: · 0 = 60 -> ax - 0 m/, ay = 0 m/s (10 cunt es de copour poique No hay ninguna · θ = 90° -> ax = A ay = g (com do θ = 90°, el diagrama es = 1 y live dentido que la arelacción on "x" es la de la cona y en "y" es solo "g". - Para A suficientemente grande, ay < 0, is que significa que el bloque sube par la cuma, lo cumal time sentito intuitivo wondo A es grande. Por oldins, en el problema 0 = 45° ax = 9 der (2.45) + A ser (45) = 9 der (90) + A ser (45) = 2 + 2 = 9+A ay = g ser (45) - Ason(2.45) = 2 - A = 9-A i. (a) = \(\alpha_{\pi}^2 + a_{\pi}^2 = \int(\frac{9+A}{2})^2 = \frac{1}{2} \int g^2 + 2gA + A^2 + g^2 - 2Ag + A^2 = \frac{1}{2} \int 2 \left(g^2 + A^2 \right) \)