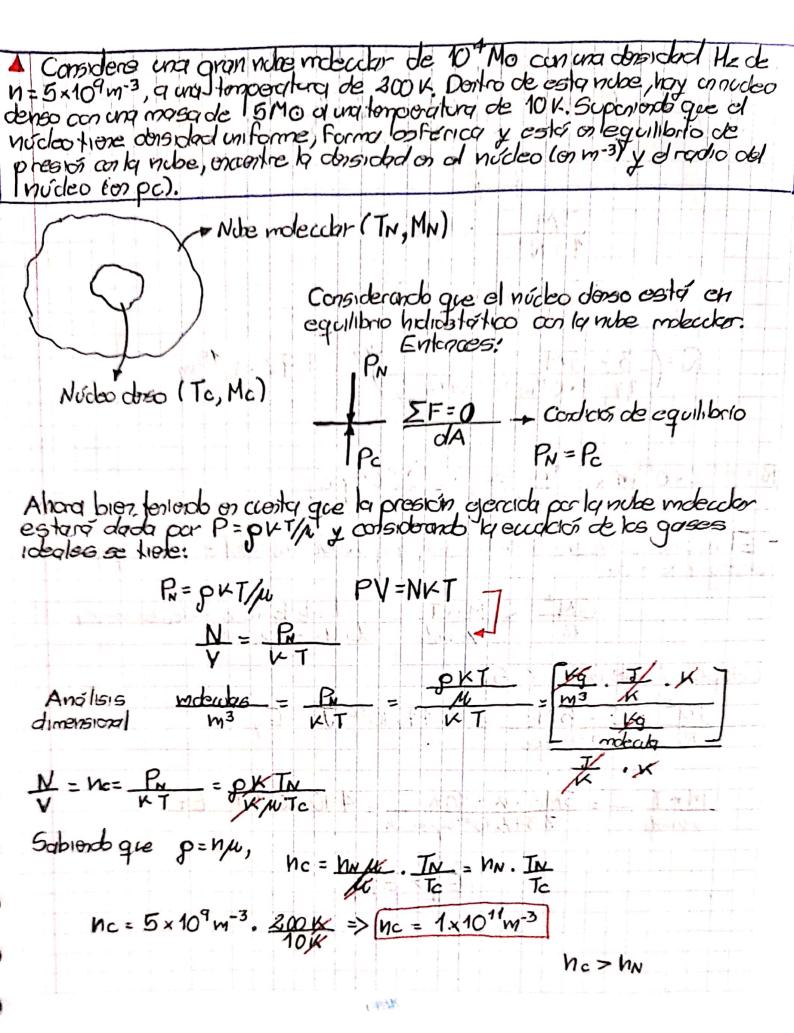
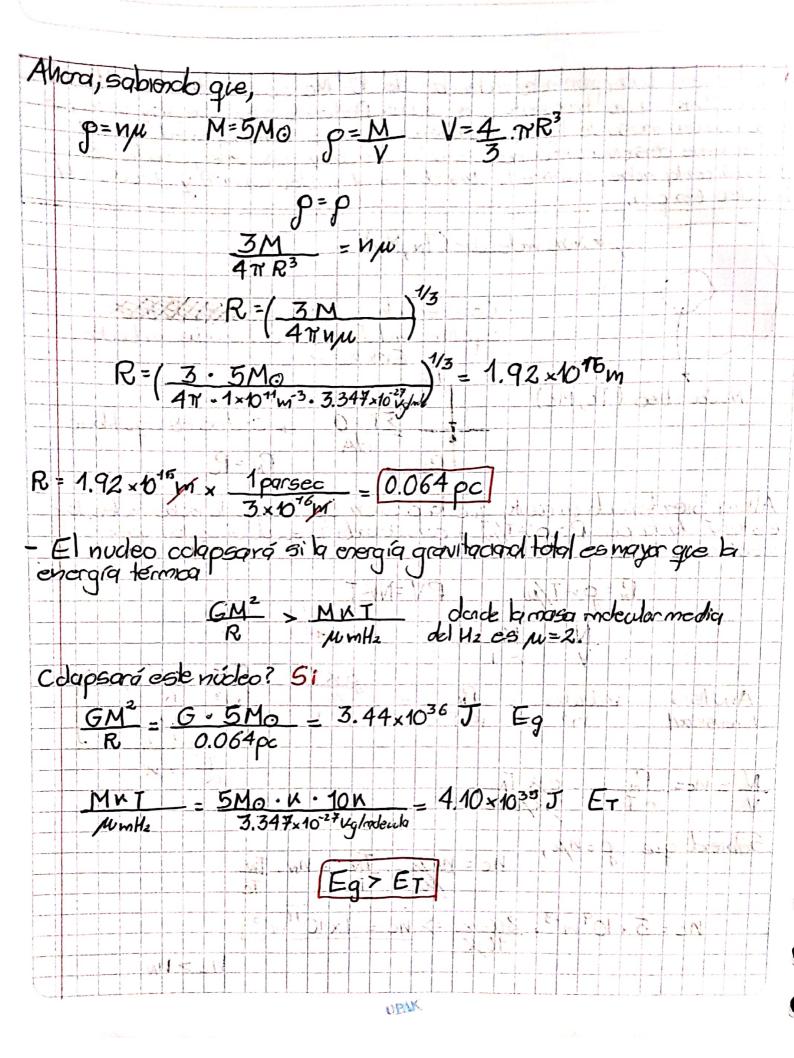
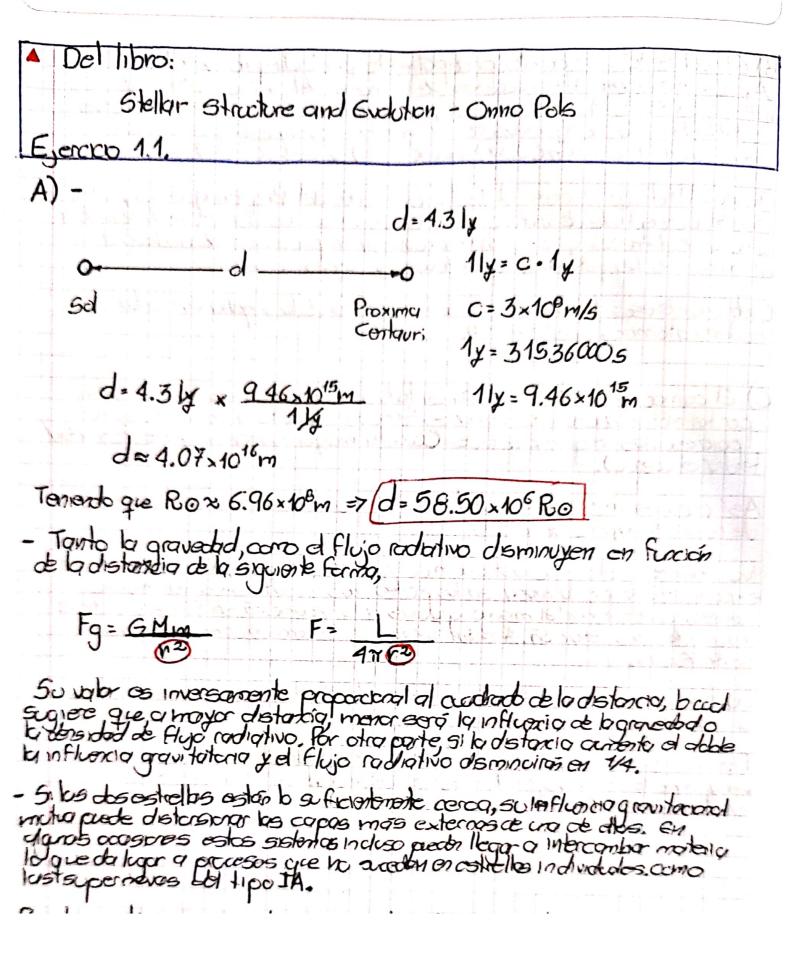
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ala langa madia Normamita ba
The la maga de Jeans para una vione vi	cocco provides out and the
1908 moler hors Jevan mobile de croby de	1000 MIO O MOS, temporaturas
de company of the state of the	manufaction and 1000 moticules
JUNY CONSIDERED NOMERICUS OF	1010 XIIVAGOI IJOS E TOO TITO COURS
Mz pcc cm3 Digicto las resultades	I I PV I TO A I
Calcule la maga de Jeans ocra una vidre m Mulos modeculares tienon masas del crobin de de l'orden de 1014 y donsidades numéricas de de 142 par cm³. Disculo los resultades	1 3 8
Cooling	
Considerando que la masa de Jeans está	detiniag cor:
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
The second section of the section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the secti	
3/1	31111-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
M1= 9 (K)"	
2171 G M 3 / Nn	
$M_{\delta} = \frac{9}{2\sqrt{\pi}^{7}} \cdot \left(\frac{K}{G M^{4/3}}\right)^{3/2} \cdot \frac{7}{\sqrt{M}}$	
6 pm 14 placement of and color occorder	do whomas vw(11) closso
STORO IT ET VIONOS CE VIABLOS POR GIJOR	Light India
undealar de cada molecula, entorcos:	
5 endo n el número de moléculas por enidas molecular de cada molécula, entonos:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.1.1.	1 19 - 3347,10
m(10) = 2.019089/mel x 1 Mel	X - 1000
NA moleculas	1000 g Valmotecula
	Value of the state of
$m(\mu) = 2.01588g/md \times 1 met$ $NA molecules$	
Así,	W.O.
	7, 101 3/2 1011 1011 10
3	2 (10)11)
$MJ = 9$ $2\sqrt{177} \cdot \left(\frac{1}{6} \cdot (3.347 \times 10^{-27} \text{ yg/molo colly})^{4/3}\right)$	6 (100)
2. 1787 (7 : (3 24x 40-27 45/m/ofer/4) 1/3	V(1×10 m-3)
~ V 11 V 0 V 3.5.7.8.10 V 3.7.00 V 3.7.	1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Mr= 213,1031 Kg = 10 72 Mg	A
MJ=2.13x1031 kg = 10.72 Mo	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
$M_{J}=2.13\times10^{31} \text{ kg}=10.72 \text{ Mo}$	A
MJ=2.13x1031 kg = 10.72 Mo	A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	A &
MN>MJ	12 12 14 14 14 12 12 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
MN>MJ	12 12 14 14 14 12 12 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
MN>MJ	12 12 14 14 14 12 12 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
MN>MJ	12 12 14 14 14 12 12 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
MN>MJ	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.
Mn > Mj Si la masa de la nube molecular es mayor funció de la lamperatura y la desidad númera	que bimaso de Jeans como da ontoreos ocurrirá adopso.



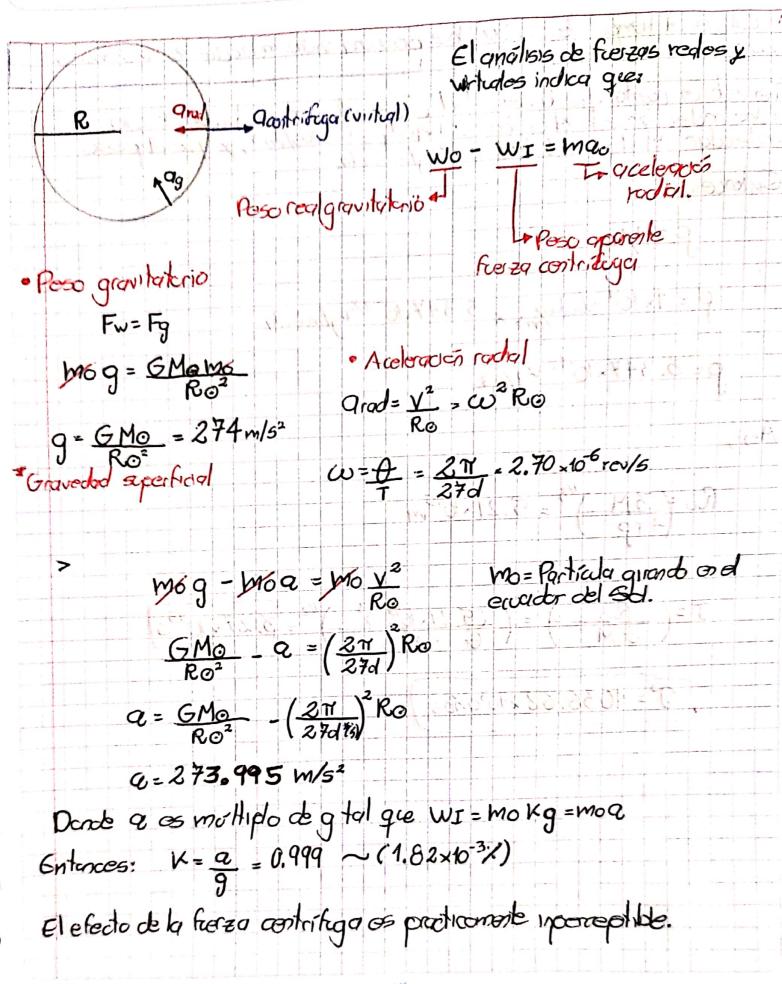


- Para Nuestro núcleo de nube de 10 k con la considad determinada anteriormente, é cual escesta masa mínima (en Mo) para el colapso?
Sablordo que: $M = \frac{q}{2\sqrt{\pi}} \cdot \left(\frac{K}{G M^{4/3}}\right)^{3/2} \cdot \frac{3/2}{\sqrt{M^7}}$
Sulances:
MJ = 9 (1.38 × 10 ⁻²³ J/W)3/2 (10 W) ^{3/2} 2/717 (6.67 × 10 ⁻¹¹ Nm². (3.347 × 10 ⁻²⁷ kg/m/c/m ^{3/3}) √ 1× 10 ⁻¹⁷ m ³
MJ = 2.13 × 10 ³⁰ Vg, y sabiado que Mo = 1.969×10 ³⁰ Vg, entences MJ = 1.10Mo Superiordo que prede colopear no más rápido que altiempo de cara da librel, é cual esta cantidad uninima de años que tordorá or colopear (Supera que colopea efectivamente mosta un pento para este calculo?
Tonordo que, $\mathcal{J} = \left(\begin{array}{c} R_o^3 \\ GM \end{array}\right)^{1/2} \mathcal{R} = 1.92 \times 10^{15} M_{\odot}$
Entoxes,
TIPSK

Encome el peso molecular me	edio ni para pasma cempetamone ionizado ici de masa de hidrogoro igual a x y un a
fraction metales con una fraccio	ici de mosa de hidrogono igual a x y un a
anger de vello igual q &	
	una composiciós cuas solor,
X+X12-1	
X+ X+ Z = 1	composició interna
The state of the s	X=0.42
	9-A-2-4
	X=0.75 X=0.27
Merchine of the bill some	Z=0.03
Entonces, a partir de les codict	does de la estructura interna de la
८५ भटाए डटा मरह,	
7 = 1	+1/2Z
2×+3/4+	+1/22
$\mu = \frac{1}{2(0.7) + 3/4(0.2)}$	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
7 = 0.61	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
HI FINE	E - 1 2 50 F 1 4 3 50 F 1 3 50 F 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	UPAK



B) El Sol porte come est paracolamba en ludarem ularia
B) El Sol está compreso pricipalmente por hidragero y helio. A proximadomente tres martos de la masa del sel consten en hidrógeno (73%), el resto es mayontaramente helio (25%) y glanges
hidrógeno (73%), el resto es nouyantariomente helio (25%) y algunos contridades más pequeñas de elemantes más pesados como Oxígeno (1%), carban (0,3%), næn (0,2%) y hierro (0,2%).
1900(1x), cal-ban (0,3x), nan(0,2x) y hiero (0,2x).
Tento el hidrógeno como el helio provienos del Big Bang; no hay otra
Tonto el hidrógeno como el helio provienen del Big Bang; no hay otra frente percedible de hidrógeno en el Chiverso. La ditente, la diversidad amplia dedomentos que existen provienen de procesos de nudeosínteses al interior de las estrellas, supernovas, y rayos cosmicos
Cotto con the exert free concern en en entre de la mala variedad de
Corta una de esas tres porcesos son consentes de la amplia variedad de nudeos atámicos que existen.
C) El como contrata de describe de como hadral
C) El campo gravitaterio apenta en tadas directores de manera radial, por tal metivo asme una forma es ferica respecto a un centro común para escalas de gran propereta Countra mayor masa, mayor esfericidad tendrá el cuerpo).
Así ques asumir la osfenadad de un cuerpo astronómico con valecudad de retación bayo as areptable.
No distante, Si el cuerpo ostronómico que muy respub, kinercici experimentada our la masa en las purtes más ecuatoriales del mismo tenderá a deformarlo aracias a la aparició de Fierzas Fictions
asciadas a la rotación. A estal tierzas se le conocen como fierzas
La freza contrafa trade a "ensachar" el aeros en el cruder y
a "adadado" en los colos.
De momo modo, la rotación del disco protosestellar juega un roll muy importante on las condiciones de evolución de los dejetos
cistachamas (estellares y planetarios).
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
UPAK



Fift

Calcule el timpo de carda libre para una nube metecular de una masa Tonordo on cuento que la dosidad promedio de cartículos de una nova modernos es del crobo de 1×109 porticulos/m³, y que el peso indecular del Hz os. 3.347×10-27 kg/mdeda. Sulonces, P=MM 9 = 1×109 mdeatro/m3 x 3.347210-22 kg/metaky P= 3.347×10-18 49/m3 Así, Ro = (3M) = 5.21×1016 m $J = \left(\begin{array}{c} R_0^3 \\ G M \end{array}\right)^{1/2} = \left(\begin{array}{c} (5.21 \times 10^{15} \text{ m})^3 \\ G M \end{array}\right)^{1/2} = 3.27 \times 10^{13} \text{ s}$ T = 1036.62 × 103 9 mos UPAK