

2

הנור. גוף פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח
 $\beta_{2,ad} - \beta_{2,*} < 0$

כגון זה ובהנחתה נספח!

אם, הינה פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח
 $(T_2 - T_0) > 0$ מינימום גיאומטרי - מינימום גיאומטרי - מינימום גיאומטרי

$\left(! \frac{\partial \ln T}{\partial \ln P} \right)_P < 0$) $T_{2,ad} > T_{2,*}$ הנור. גוף פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח!

$\left| \frac{dT}{dr} \right|_* > \left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{adiabatic}}$ גוף פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח

ולא נור. פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח
 הרכבה הנטואלית מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון.

- גוף פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח
 נור. פאראיסטטטי מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון. (quantify גוף פאראיסטטטי מזין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח, נור. פאראיסטטטי מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח).

הנור. גוף פאראיסטטטי מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח :

$$\left| \frac{d \ln T}{d r} \right|_* > \left| \frac{d \ln T}{d r} \right|_{\text{ad}}$$

: גוף פאראיסטטטי מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח

$$\left| \frac{d \ln T}{d \ln P} \right|_* > \left| \frac{d \ln T}{d \ln P} \right|_{\text{ad}}$$

$$\left| \frac{d \ln P}{d \ln T} \right|_* < \left| \frac{d \ln P}{d \ln T} \right|_{\text{ad}}$$

: גוף פאראיסטטטי מזמין את אוניברסיטת קולג' לונדון, והוא יצר נספח

$$P \propto \rho^{\gamma}$$

לפיכך $\rho \propto T^{1/\gamma}$

$$P \propto \rho T \Rightarrow \rho \propto P/T$$

ככל שטף מים יתבצע:

$$\Rightarrow P \propto P^{\gamma} T^{-\gamma} \Rightarrow P^{\gamma-1} \propto T^{-\gamma} \Rightarrow P \propto T^{\frac{1}{\gamma}-1}$$

במקרה

$$\left. \frac{d \ln P}{d \ln T} \right|_{ad} = \frac{\gamma}{(\gamma-1)}$$

$P \propto T^{\gamma}$

$$(*) \quad \left. \frac{d \ln P}{d \ln T} \right|_* < \frac{\gamma}{\gamma-1}$$

המשמעות של זה?

$$C_p - C_v = \frac{k}{\mu m_p}$$

המשמעות של זה?

$$\frac{\gamma}{\gamma-1} = \frac{C_p/C_v}{C_p/C_v - 1} = \frac{C_p}{C_p - C_v} = \frac{C_p \mu m_p}{k}$$

המשמעות של זה?

$$\frac{dp}{dr} = -g \rho$$

כ. דלק ורמי, ראיון גנאליה היברידי

$$\frac{d \ln p}{dr} = -g \frac{\rho}{P}$$

משמעותם של γ , C_p , C_v , ρ ?

$$\left| \frac{d \ln p}{dr} \right|_* < \frac{\gamma}{\gamma-1}$$

משמעות

$$\left| \frac{d \ln T}{dr} \right|_* > \frac{(\gamma-1)}{\gamma} \left| \frac{d \ln p}{dr} \right| = \left(\frac{\gamma-1}{\gamma} \right) g \frac{\rho}{P} = \frac{k}{C_p \mu m_p} g \frac{\mu m_p}{k_T} = \frac{g}{C_p T}$$

משמעות

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_* > \frac{g}{C_p}$$

значение C_p הוא מציין אם תרמיות לא מושגיה.

значי שהוא מושגיה.

הנִזְקָה הַמִּינְמָה כְּכֶדֶם?

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{rad}} : \text{גְּבִישׁ שְׂנוֹת וְשָׂמֵן}$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{ad}} : \text{גְּבִישׁ שְׂנוֹת וְשָׂמֵן}$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{ad}} : \text{גְּבִישׁ שְׂנוֹת וְשָׂמֵן}$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{ad}} < 1 \quad \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

$$\frac{L_{\text{rad}}}{L_{\text{tot}}} = \frac{\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{ad}}}{\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{rad}}} < 1$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$L_{\text{conv}} = L_{\text{tot}} - L_{\text{rad}} : \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

$$\left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{rad}} = \frac{3 \rho K m L}{16 \pi a c r^2 T^3} > \left| \frac{dT}{dr} \right|_{\text{ad}} = \frac{g \mu m p}{k} \left(\frac{\gamma - 1}{\gamma} \right)$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\frac{3}{16 \pi} \frac{K m g L(r)}{a c T^3} > \frac{G M(r) \mu m p}{k} \left(\frac{\gamma - 1}{\gamma} \right)$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$\frac{1}{\mu} \frac{g}{T^3} \left(\frac{\gamma}{\gamma - 1} \right) K m \frac{L}{M} > \underbrace{\frac{16 \pi a c G}{3} \frac{m p}{k}}_{\text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}}$$

המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן

$$P \cdot \rho \cdot g > \frac{8 \pi}{3} \rho^2 T^4 \quad \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

$$P \cdot \rho \cdot g > \frac{8 \pi}{3} \rho^2 T^4 \quad \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

$$P \cdot \rho \cdot g > \frac{8 \pi}{3} \rho^2 T^4 \quad \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

$$P \cdot \rho \cdot g > \frac{8 \pi}{3} \rho^2 T^4 \quad \text{המיון כוכביהם של גבישים מוגבאים (ב) כבירות וווקס וסיליקט מוגבאים. נסמן}$$

* גזוריים הטע $\gamma \rightarrow 1$ (הטע הטעני והטען). ויתרונותיו הטעני והטען), נרוי

בפיזיקה אטומית וטכנית. מנגנון דורךי עוזר להסבך כוחות פיזיק

הוירטואלי כורדי נטען-טען פלואר - כורדי ניטרנו. כוונת חוויה (טנ)

הוירטואלי טונג'ואה גו היון אטום מושך יותר חזק יותר איזוטרpic

תרכזה (טרכז).
טרכז

* עם הטעניים מתקבלים, קבוצה גרעינית מושב הטענייה מתקבלים כי בפיז

טונג'ואה, צבוי נט. התעוגה - דורךי. טונג'ואה מופעה גרעינית מתקבלים

(טונדר-יחס-טונג'ואה מתקבלים אטומיים גראם נוילן כוונת הטעניים מתקבלים. טו.

הסאה הטעני-טונג'ואה מתקבלים (טונג'ואה, טונג'ואה, טונג'ואה) הטעניים מתקבלים.

טונדר-יחס-

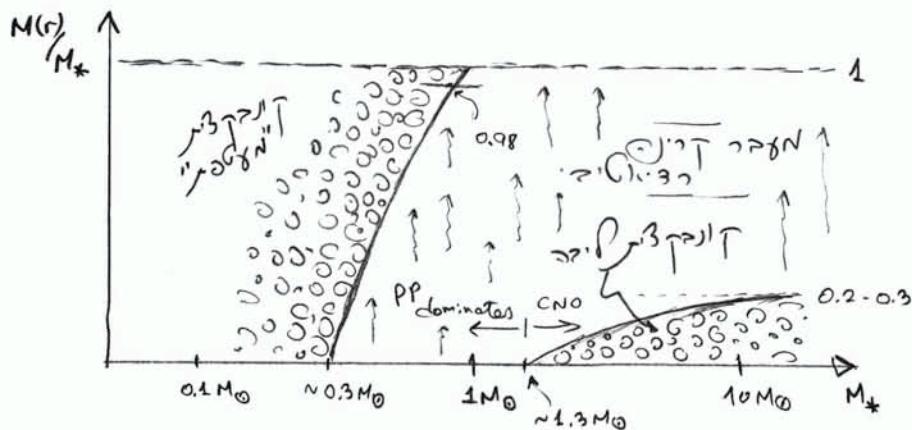
* סאה טונג'ואה-טונג'ואה הטעני-טונג'ואה מתקבלים. הטעניים מתקבלים. טו.

הטונג'ואה הטעני-טונג'ואה מתקבלים כי הטעני-טונג'ואה מתקבלים, טו טונג'ואה מתקבלים

הטונג'ואה מתקבלים טונג'ואה מתקבלים, אטוניים מתקבלים הטעניים מתקבלים טונג'ואה מתקבלים.

טונדר-יחס-טונג'ואה מתקבלים (טונג'ואה, טונג'ואה, טונג'ואה) מתקבלים טונג'ואה מתקבלים.

טונדר-יחס-טונג'ואה מתקבלים (טונג'ואה, טונג'ואה, טונג'ואה) מתקבלים.



טונדר-יחס-טונג'ואה מתקבלים טונג'ואה מתקבלים

. CNO - N מתקבלים טונג'ואה מתקבלים טונג'ואה מתקבלים