

1°

μηχανισμού.

1) Υποθέστε ότι όχι η μάζα του Σίρναν παραγίνεται από αυτοφορτία μέσων αέρατος. Θεωρήστε ότι η πυκνότητα μάζας είναι $\rho_0 = 4.2 \times 10^{-28} \text{ kg m}^{-3}$. Σε πολο τημένα του Κλειστού φεγγαριού φάσματος περιμένετε το μέγιστο αριθμό των αυτοφορτίας.

2) Θεωρήστε Νετώνια διαρκή για να δείξετε ότι:

$$\frac{d^2 R}{dt^2} = -\frac{4}{3} \pi G \rho R.$$

3) Θεωρήστε των υαλοπατίνιων εγίσων ρεων, $P = wpc^2$, ραδιός ή των εγίσων ρεων, για να δείξετε ότι $R^{3(1+w)} \rho = σαράντα = \rho_0$, όπου ρ_0 η τύπη των λ σημεριά.

4) Δείξτε ότι για οχειανούς ανθρακίδια, $P = \frac{1}{3} u$.

5) Θεωρήστε σφραίρα με επιφάνεια που διασύλλογη με το Σίρναν. Το νέρρο των σφραίρων διαμοιράζεται με την αρχή των αγόνων ή ότιαν γεράται με φυσική των μηροπομπατίνης αυτοβοήτης υπό βαθόρου. Δείξτε ότι η εγίσων $R^4 \rho_{φυσ}^2 \rho_{μηρ}^2$ τις συμβάντινες με την αρχή διατύπων των ενέργειας μέσα σε σφραίρα.