Fizika zvezd

Hidrostatično ravnovesje

Enačba hidrostatičnega ravnovesja v zvezdi se glasi:

$$\frac{dp}{dr} = -\rho(r) \cdot \frac{GM(r)}{r^2} \quad \frac{dp}{dm}? - \frac{Gm(r)}{4p\pi r^4}$$

kjer je masa M funkcija radija $M(r) = \rho(r) 4\pi r^2 dr = < \rho > V$