

Eddingtonova limita:

$$\frac{dP_r}{dR} > \frac{dP}{dR}$$

gradienty jsou záporné, aby se * nerozletěla působením gradientu tlaku záření pro AČR

$$P_r = \frac{1}{c} \frac{4}{3} \sigma T^4$$

$$\frac{dP_r}{dR} = \frac{1}{c} \frac{4}{3} \sigma 4T^3 \frac{dT}{dR}$$

rovnice zářivého přenosu energie

$$\frac{dT}{dR} = - \frac{3c\kappa L_R}{16\sigma T^3 4\pi R^2}$$

$$\frac{dP_r}{dR} = - \frac{\kappa L_R}{c 4\pi R^2}$$

rovnice hydrostatické rovnováhy

$$\frac{dP}{dR} = - \frac{G\rho M_R}{R^2}$$

$$L < L_{\text{Ed}} = \frac{4\pi cGM}{\kappa}$$

tady je chyba v Mikulaskovi!