

Übungen zur Relativistischen Physik

Wintersemester 2008/2009

Thema: Relativistische Sternmodelle

Abgabetermin: Montag, 2. 2. 2009, vor der Vorlesung

Aufgabe 23

Bestimmen Sie die Maximalmasse M , die ein kugelsymmetrischer Stern (modelliert als ideale Flüssigkeit) mit konstanter Massendichte $\mu = 10^{15} \text{g/cm}^3$ im Gleichgewicht haben kann!