

Nome: Douglas Rivas de Mattos

NUSP: 11010930

Lista Aula 17

Quais as principais diferenças entre as supernovas de colapso gravitacional e as Termonucleares?

Colapso gravitacional

- Resulta do colapso gravitacional de uma estrela massiva, geralmente com mais de 8 massas solares.
- O colapso gravitacional cria uma estrela de nêutrons ou um buraco negro no centro da supernova.
- A energia liberada no colapso gravitacional é principalmente na forma de neutrinos altamente energéticos.

Termonucleares

- Resulta de uma explosão termonuclear em uma anã branca, após atingir a massa limite.
- A anã branca é completamente destruída na explosão, sem deixar para trás um objeto compacto.
- A energia liberada na explosão termonuclear é principalmente na forma de radiação ejetada para o espaço.