

SN1987A, první supernova viditelná vlastním okem od 17. století, je anomální existencí trojprstencovité mlhoviny obklopující tuto supernovu. Jedno z nabízených vysvětlení je kolize dvojhvězdy. To už bylo modelováno v předchozí práci, která využívala smoothed-particle hydrodynamický kód GADGET. Tato práce má za cíl replikovat tento model pomocí na mřížce založeném hydrodynamickém kódu Athena++ a porovnat. Zaměřujeme se na rozložení uvolněné hmoty v závislosti na zeměpisné šířce a její celkové množství.