

A mai természetes uránban az U^{235} és az U^{238} izotópok aránya 1:139. Az U^{238} felezési ideje $4,5 \cdot 10^9$ év, az U^{235} felezési ideje $7,1 \cdot 10^8$ év. Ez utóbbi idő elteltével a kezdeti U^{238} magok hány százaléka van még meg?

A fenti adatok alapján becsüljük meg annak a szupernova-robbanásnak az időpontját, amely során a Naprendszer anyagának nehezebb elemei létrejöttek! (Földi magfizikai kísérletekből szerzett ismereteink szerint a robbanáskor nem keletkezett több 235-ös izotóp, mint 238-as.)