

Az α -bomló ^{235}U izotópok felezési ideje 704 millió év. A bomlás mellett spontán hasadások is bekövetkezhetnek (ekkor nagyobb tömegű magtöredékek keletkeznek). Másodpercenként átlagosan 0,0056 hasadás történik 1 kg ^{235}U -os uránban.

- a) A ^{235}U atommagok hány százaléka alakul át spontán hasadással?
- b) Mennyi lenne a ^{235}U felezési ideje, ha csak spontán hasadások történnének?