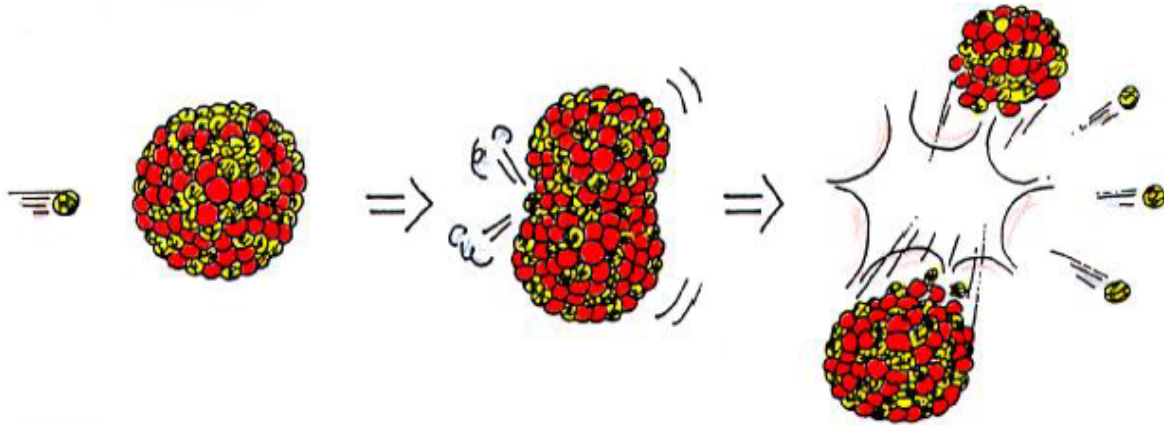


Grubleoppgave: Energiformer ved fisjon



Når en U-235 kjerne absorberer et nøytron og gjennomgår en kjernefisjon, blir omtrent 200 MeV energi frigjort. Men i hvilken form? Mesteparten av energien frigjøres som

- a) gammastråling.
- b) kinetisk energi til de frigjorte nøytronene.
- c) kinetisk energi til fisjonsfragmentene.
- d) varmenergi.
- e) alle disse formene, omtrent likelig fordelt.

Løsning:

Svar: c) kinetisk energi til fisjonsfragmentene

Noe energi blir sendt ut som gammastråling og noe blir til kinetisk energi til de frigjorte nøytronene, men mesteparten blir til kinetisk energi hos fisjonsfragmentene. De positivt ladde fragmentene frastøter hverandre og raser fra hverandre med stor fart. Denne energien blir så fordelt til mange atomer som indre energi. Energien blir til varmeenergi og sprer seg som varme.

