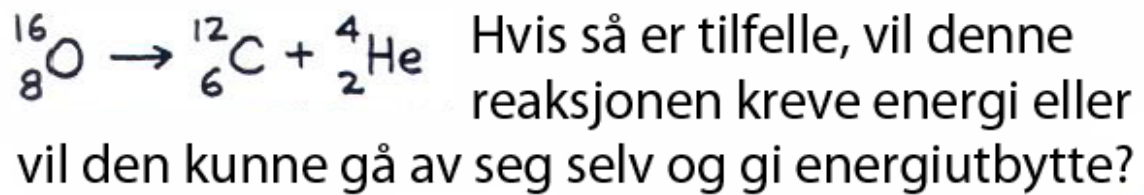




## Grubleoppgave: Er fisjon mulig?

Er følgende kjernereaksjon mulig?





## Løsning:

Svar: Ja, og den vil kreve energi.

Kjernereaksjonen er mulig, fordi både ladning og massetall er bevart (antallet på venstre side = det totale antall på høyre side). Sammenhengen mellom masse/nukleon og atomnummer som er vist i diagrammet, viser at reaksjonen «klatrer opp» på kurven, slik at det er mer masse etter reaksjonen enn før. Det betyr at reaksjonen krever energi. Hvor mye? Energien som kreves er lik økningen i masse multiplisert med kvadratet av lysfarten.

