

Tressfysikk – Løsning oppgave 11.325

Thorium 234 har en halveringstid på 24 dager. I utgangspunktet har vi 1 g

- a) For hver halvering går det 24 dager. Da vi har $1/32$ del igjen har det gått 5 halveringer, fordi $2^5=32$. Det har da gått $5 \cdot 24$ dager = 120 dager.
- b) Når 75% er omdannet, er det 25% igjen. 25% er $1/4$. Dvs to halveringer. Tiden er $2 \cdot 24$ dager = 48 dager.