

Simulering af radioaktivt henfald

De radioaktive henfaldskæder er ganske lange, som fx illustreret med uran-kæden i grundbogens kapitel 3A, afsnit 1.4. Det karakteristiske er, at hvert stof i kæden både får tilført nyt stof ved at det "foregående" henfalder, og mister stof, ved at det selv henfalder. Dette kaldes dobbelt radioaktivt henfald. De fleste henfald sker meget hurtigt, ofte i et splitsekund, da halveringstiderne er meget små. Derfor tegnesv ofte kun de stoffer op, som har halveringstider, der gør det interessant at regne på dem.

Henfaldskæden, der rummer radioaktivt jod, tegnes ofte op således, hvor de angivne tal er halveringstider:

Tellur-131	→ 1,25 døgn	Jod-131	→ 8,05 døgn	Xenon-131
------------	----------------	---------	----------------	-----------

Du kan finde en animation af denne henfaldskæde [her](#).

Dette er en TI Nspire fil. Der findes også en række steder på nettet, hvor lignende simuleringer findes, og hvop man ikke behøver et særligt program, fx her:

<http://www.torstenmeyer.dk/fysikemner/radioakthenfsim.htm>

