

## Arbejdsopgaver i kernefysik

Besvar nedenstående opgaver i forbindelse med siderne 5-12 i noten [Kernefysik](#).

- a) Betragt formelen  $A = Z + N$ . Hvad står de enkelte størrelser for?
- b) Hvad er en *isotop* for noget?
- c) Hvilke kræfter er det, der virker i kernen?
- d) Hvad er gammastråling for noget? Hvorved adskiller det sig fra alfa- og beta-stråling?
- e) Benyt *kerne kortene* side 45-46 til at opskrive henfaldene i a), b) og c) i opgave 6.1 side 47 (se først afsnit 6 om brug af kernekortet. Det periodiske system kan downloades fra min hjemmeside under *Noter & Tillæg*).