4.1.1 Atomets byggesten

Hvilke partikler findes der i atomet? Hvor meget vejer de og hvilken ladning har de?

Hvordan tiltrækker partiklerne hinanden?

Elektronens masse er $9,11·10^{-31}$ kg. Hvor mange unit er det?

I teksten står der, at elektronens masse er cirka 2000 gange mindre end 1 unit. Hvor mange gange er det præcist?

4.1.2 Atomets opbygning

Atomets kerne består af partikler. Hvilke? Hvad kaldes de tilsammen?

Elektronerne bevæger sig i skaller omkring kernen. Hvor mange elektroner kan der maksimalt være i første, anden, tredje og fjerde skal?

Udfyld tabellen:

 Bogstav Betydning

Protontal

Neutrontal

Nukleontal

Hvad er en isotop?

Besvar opgave 4.4 og 4.7 på side 149.