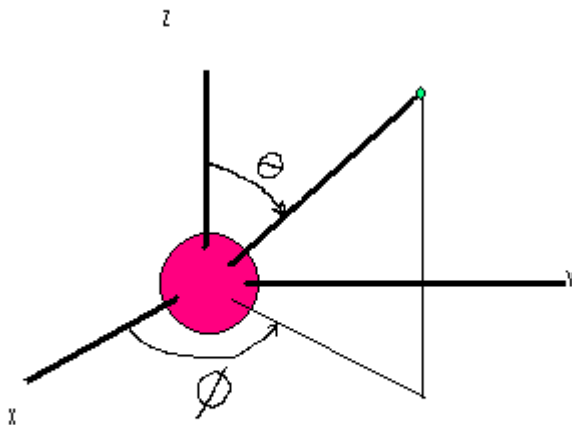


Det periodiske system



Den positive kerne
ligger "fast" og
elektroner $n(e)$
bevæger sig uden om.
En elektron i bevægelse
tiltrækkes af den
positive kerne og har
sin inertie (mv).
Den samlede energi er
kvantiseret.
Bevægelsen karakteriseres ved en

bølgefunktion $\Psi_{n,\ell,m}$ med en tilhørende energi $E_{n,\ell}$

Mange løsninger: $n \in \mathbb{N}$ $\ell \in \mathbb{N}_0 < n$ $\ell \geq m \geq -\ell$