

Uputstvo

3D model sfernih harmonika za atom vodonika

Program služi da grafički predstavi izgled orbitala za atom vodonika.

Program se sastoji iz sledećih m-fajlova:

Laguerre.m - fajl služi da izračuna pridružene Laguerre-ove polinome, koji su deo talasne funkcije za atom vodonika.

Legendre.m - fajl služi za izračunavanje pridruženovih Legendre-ovih polinoma, koji su takodje deo talasne funkcije za vodonikov atom.

orbitala.m - je fajl koji pokreće program. Pri njegovom pokretanju treba uneti vrednosti za glavni kvantni broj n , orbitni kvantni broj l i magnetni kvantni broj m . Posle unosa podataka program nam prikazuje 3D model orbitale.

Za više informacija:

'Atomistika', Slobodan Macura, Jelena Radić-Perić

Aleksandra Marković 7/10