Käyttöohje: elektronirakenteen optimointi atomiorbitaalittomaan tiheysfunktionaaliteorian avulla

Markus Kaukonen

8. kesäkuuta 2014

email: markus.kaukonen@iki.fi, opiskelijanumero: 010974524

1 Käyttöohje

Ohjelmaa vaatii toimiakseen pythonin, uudehkon scipy: ja numpy:n sekä matplotlibin (http://www.scipy.org/).

Testiversion voi käynnistää komennolla test mc.py.

Ohjelma lukee syötteet tiedostosta alkuarvot.txt:

Ohjelma tuottaa päivittyvän matplotlib kuvan elektronitiheydestä. Päivitys etenee kun painat kuvan deletointia (eli 'x' kohtaa kuvan yläreunasta).