

Übungen zu
Computational Nanoscience

– Blatt 2 –

Prof. Dr. Alexander Lichtenstein
zum 20.04.2016

Die Übung findet um 14:15 Uhr im PHYSnet-Pool 3 statt!

Aufgabe: Pendelbewegung mit dem Euler-Verfahren in Python

In dieser Übung soll die Bewegungsgleichung eines Pendel mit Hilfe des Euler-Verfahrens gelöst werden.

- a) Lade die Datei `pendulum_python.ipynb` (`pendulum.zip`) auf den Desktop herunter.
- b) Starte das Terminal-Programm (Konsole) und navigiere auf den Arbeitsplatz (`'cd Desktop'` bzw. `'cd Arbeitsplatz'`).
- c) Mit dem Befehl `'ipython notebook'` wird das Programm IPython gestartet. In IPython kann das Arbeitsblatt `pendulum_python.ipynb` dann geöffnet werden.