

## Pokročilé úlohy z teoretické fyziky 2015

Kromě vyřešení příkladů prostudovat a vyložit k tématu uvedený článek (články). Paragrafy podle třetího vydání Quantum Mechanics (reprint 1989 nebo 1991).

### *Téma 1*

§23 The Linear Oscillator : příklady 1, 2 a 3 a článek Schrödinger

### *Téma 2*

§23 The Linear Oscillator : příklady 4 a 5 a článek Morse

### *Téma 3*

§50 The Quasi-Classical Case: příklady 1 a 2 a články Gurney, Condon a Gamow

### *Téma 4*

§70 The Thomas – Fermi Equation: příklad a článek Thomas

### *Téma 5*

§112 Motion in a Uniform Magnetic Field: příklad 1 a článek Landau

### *Téma 6*

§131 Scattering at High Energies: příklad 3 a články Aharonov, Bohm a Berry