

Vaje iz Kvantne mehanike I

Anizotropna Heisenbergova interakcija

17.5.2006

Spina z $S = 1/2$ naj bosta sklopljena z anizotropno Heisenbergovo interakcijo $H = -J\vec{S}_1 \cdot \vec{S}_2 + hS_1^{(z)}S_2^{(z)}$. Izračunaj spekter sistema, kjer obravnavaj h kot parameter motnje, ter rezultat primerjaj s točnim izračunom.