

Vaje iz Kvantne mehanike I
Heisenbergova interakcija za $S = 3/2$

10.5.2006

Poisci lastne energije za operator Heisenbergove interakcije $H = -JS_1 \cdot S_2$, kjer ima vsak od spinov kvantno število velikosti vrtilne količine $S = 3/2$. Za (nekatera) lastna stanja sistema izračunaj pričakovane vrednosti in nedoločenosti komponent vrtilne količine v z smeri za posamezna spina.