

11. seminar

1. Za sustav od dvaju elektrona pokažite da operator $\vec{S}_1 \cdot \vec{S}_2$ ima sasvim određene srednje vrijednosti.
2. Izračunajte sva spinska stanja sustava od triju elektrona.
3. Izračunajte spinsko-orbitalne valne funkcije elektrona za $L = 1$.
4. Može li zbroj triju kutnih količina gibanja $L_1 = 2$, $L_2 = 1$ i $L_3 = 3$ imati singletno stanje? Tripletno?