BONUS ZADATAK IZ KVANTNE FIZIKE

11. 1. 2021.

Zadatak 5

Zadan je spinski lanac (spina 1/2) sastavljen od šest ćelija. Ako je sustav opisan Heisenbergovim Hamiltonijanom, odredite svojstvena stanja lanca s periodičkim rubnim uvjetima. Ako je u početnom trenutku u drugoj ćeliji smješteno stanje $|\uparrow\rangle$, a u preostalim ćelijama su stanja $|\downarrow\rangle$, izračunajte vremensku ovisnost vjerojatnosti nalaženja stanja $|\uparrow\rangle$ u svakoj pojedinoj ćeliji. Uputa: Kod rješavanja problema preporuča se korištenje Pythona.

T. Nikšić