

Vaje iz Kvantne mehanike I
Koherentno stanje z brco

29.3.2006

Elektron se nahaja v koherentnem stanju $|\alpha\rangle$ v harmonskem potencialu s frekvenco ω_0 . Ob času t elektron za zelo kratek čas τ , $\omega_0\tau \ll 1$, brcnemo z močnim električnim poljem E . Ob katerem času t se mora zgoditi brca, da bo po njej elektron imel čim višjo energijo?