

Spektroskopi resolusi tinggi pada atom rubidium menggunakan laser dioda

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436754&lokasi=lokal>

Abstrak

Dipaparkan rancangan eksperimen sederhana untuk mempelajari struktur hiperhalus dari atom rubidium dengan menggunakan laser dioda. Rancangan tersebut didasarkan pada teknik eksitasi kecepatan terpilih dari pelebaran Doppler (spektroskopi saturasi). Komponen-komponen hiperhalus dari transisi $5p2P3r2 - 4s2P1n$ untuk kedua isotop $85Rb$ and $87Rb$ dapat terpisahkan dan terlabelkan