

Kvazari



- Quasar – Quasi Stellar Radio Source
- otkriveni 1950-tih, snimljeni kao radio izvori, bez vidljivog izvora
- kasnije snimljen spektar čije linije pokazuju veliki pomak prema crvenom dijelu spektra – Hubbleov zakon
- galaksije sa aktivnim galaktičkim jezgrama

Svojstva kvazara



- promatrano nekoliko stotina kvazara
- vrlo sjajni objekti – od 10^{38} do 10^{42} W, oko 10^{12} puta jače od Sunca
- emitiraju zračenje u svim dijelovima spektra, većina u IC i optičkom
- mijenjaju svjetlinu tijekom vremena – brzina promjene upućuje na dimenzije
- kompaktni objekti
- energiju dobivaju iz supermasivnih crnih rupa

Svojstva kvazara



- sadrže u sebi elemente teže od helija
- mogu se iz stanja iznimne aktivnosti primiriti – ovisno o materijalu dostupnom njihovoj crnoj rupi
- snažan sjaj kvazara posljedica je trenja između plinova i čestica prašine koje padaju u akrecijske diskove supermasivnih crnih jama koje prate kvazare
- oko 50% mase se pretvara u energiju