

Sudut Defleksi Kuat Oleh Lubang Hitam Dengan Elektrodinamika Kruglov = Strong Deflection Angle By Black Hole With Kruglov Electrodynamic

Daniel Anindito Witjaksana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920530664&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu konsekuensi fisis dari relativitas umum adalah adanya pembelokan cahaya pada lubang hitam. Pada penelitian ini, kami memberikan solusi numerik dari sudut defleksi kuat dari cahaya. Model lubang hitam yang ditinjau adalah lubang hitam dengan elektrodinamika Kruglov. Menggunakan solusi numerik tersebut, kami juga mendapatkan solusi perbesaran gravitasi sebagai konsekuensi dari relativitas umum.One of the physical consequences of general relativity is the bending of light in blackholes. In this research, we provide a numerical solution of the strong deflection angle of light. The black hole model that we use is a black hole with Kruglov electrodynamics. Using these numerical solutions, we also get solutions for the gravitational lensing as a consequence of general relativity.