

Pembelokan Cahaya dalam Medan Kuat oleh Global Monopole dalam Teori Gravitasi EIBI = Deflection of Light in Strong Field from Global Monopole in EiBI Gravity Theory

Imam Niftaqhul Huda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20508663&lokasi=lokal>

Abstrak

Kami mempelajari tentang pembelokan cahaya pada medan gravitasi global monopole. Kami menggunakan pendekatan medan kuat saat cahaya relatif dekat dengan lubang hitam. Kami menemukan bahwa medan gravitasi global monopole akan memperbesar sudut pembelokan cahaya. Parameter EiBI juga akan memperbesar sudut defleksi, namun itu hanya terjadi pada saat impact parameter bernilai kecil.

<hr>

We examine deflection of light in global monopole gravitational field in Eddington-inspired Born-Infeld theory. We use strong field approach when light relatively close to the black hole. We discover that the global monopole gravitational field will increase the deflection angle. EiBI parameter will also increase the deflection angle, but that only happens when the impact parameter is small.