

Órbitas e Sistemas Binários em Relatividade Geral

Eduardo Gueron (IMEC-UNICAMP)

RESUMO: Apresentarei uma nova técnica para se estudar partículas interagentes em um contexto de Relatividade Geral. Partindo de uma geometria fixa associada a uma estrutura astrofísica estável, estudamos a interação entre as partículas orbitantes por meio de uma quadri-força externa inspirada na gravitação Newtoniana. Aplicando tal técnica à solução de Schwarzschild - solução externa a um buraco negro estático - obtivemos que a formação de sistemas binários é favorecida na abordagem relativística.