

Emissão de ondas gravitacionais e o problema do recuo gravitacional

Palestrante: Alberto Saa – IMECC - Unicamp

Abstract

A emissão de ondas gravitacionais é uma propriedade genérica de configurações gravitacionais não estacionárias. Como as ondas gravitacionais, como qualquer outra onda, transportam momento e energia, uma emissão assimétrica de ondas gravitacionais pode impor à fonte um "recuo", i.e., uma fonte inicialmente em repouso pode emitir ondas gravitacionais de maneira assimétrica e terminar em movimento com velocidade constante. Este é o problema do recuo gravitacional. Será feita uma breve revisão deste fenômeno, de sua relevância astrofísica e das principais técnicas analíticas e numéricas para tratá-lo.