



Mecânica Relacional e Implementação do Princípio de Mach com a Força de Weber Gravitacional

12.MAR
11h

Online: www.iea.usp.br/aovivo

EXPOSIÇÃO

André Assis (Unicamp)

Moderação: Gildo Magalhães dos Santos (CHC e IEA/USP)

Este seminário tratará da mecânica Newtoniana e do princípio de equivalência (proporcionalidade entre as massas inerciais e gravitacionais), juntamente com as experiências de queda livre de Galileu e a do balde de Newton. Serão discutidas as críticas de Leibniz, Mach e Einstein aos conceitos de espaço e de tempo absolutos de Newton, bem como o princípio de Mach, de acordo com o qual a inércia de qualquer corpo vem de sua interação gravitacional com as estrelas e com outros corpos distantes do universo. Ainda, o conferencista falará da mecânica relacional que implementa quantitativamente o princípio de Mach com uma lei de Weber para a gravitação.

ie]  Instituto de
Estudos
Avançados da
Universidade de
São Paulo

Saiba mais: e.usp.br/ptg