

Jucimar Peruzzo

# Teoria da Relatividade

Conceitos Básicos



# Resumo de Teoria Da Relatividade - Conceitos Basicos

A Teoria da Relatividade provocou grandes rupturas com a Física clássica, levando, por exemplo, ao abandono da ideia do tempo absoluto e do comprimento invariante. Além disso, mostrou a relação entre matéria e energia e permitiu uma melhor compreensão da estrutura e do comportamento do universo.

O primeiro capítulo deste livro, destinado à relatividade especial, explora os conceitos do movimento relativo, a ideia da existência do éter como meio de propagação da luz, os postulados da relatividade, as transformações de Lorentz, a dilatação do tempo, a contração do comprimento, o espaço quadridimensional, a relação entre massa e energia, bem como a explicação de alguns paradoxos.

No segundo capítulo, destinado à relatividade geral, é abordado o princípio de equivalência, a relação entre gravidade e espaço-tempo, algumas previsões feitas pela teoria, os testes feitos para comprová-la e algumas aplicações em cosmologia.

O livro inclui também uma série de problemas resolvidos e comentados, bem como a biografia de diversos cientistas que contribuíram no desenvolvimento da Teoria da Relatividade.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)