

Relatividade - 4300374

Marina Nielsen - 1^o semestre de 2014

Programa

- Relatividade: impacto e princípios.
- A relatividade da simultaneidade. As transformções de Lorentz (TL).
- Efeitos cinemáticos das TL: dilatação do tempo; contração do espaço.
- Adição relativística das velocidades.
- Efeito Doppler relativístico.
- Elementos da dinâmica relativística: momento e energia.
- A inércia da energia.

Bibliografia

- “Física Básica - vol. 4” - H.M. Nussenzweig - Editora Edgar Blücher Ltda.
- “Introdução à Relatividade Especial” - R. Resnick - Editora da Universidade de São Paulo.
- “Relatividade - apostila” - M.I. Bechara, J.L.M. Duarte, M.R. Robilotta, S. Salém.

Notas

A média no curso será dada por:

$$M = \frac{P_1 + P_2 + \bar{L}}{3}$$

onde P_1 e P_2 são as notas da primeira e segunda provas, e \bar{L} é a média das listas de exercícios.

Datas das Provas

22/25 de abril (diurno/noturno)

10/13 de junho (diurno/noturno)

Haverá uma prova substitutiva para quem perder uma das provas.

24/27 de junho (diurno/noturno)

monitor

Fabio Camilo de Souza (fabio_camilo_souza@hotmail.com)