

Titolo: Il modello classico dell'elettrone: Massa elettromagnetica e Reazione di radiazione

Proponente: Francesco Plastina (francesco.plastina@fis.unical.it)

Tipologia: lezioni frontali + studio personale

Descrizione: Energia e quantità di moto dei campi legati alle particelle; Massa elettromagnetica; Reazione di Radiazione; Teoria di Abraham-Lorentz; "Elastici" di Poincaré; Preaccelerazione di Dirac; formulazione relativistica; equazione classica di Dirac per l'elettrone; Elettrodinamica di Feynman e Wheeler.

Energy and momentum of the fields tied to particles; Electromagnetic Mass; Radiative Reaction; Abraham-Lorentz theory; Poincaré stresses; Dirac pre-acceleration; covariant formulation; Dirac classic equation for the electron; Feynman and Wheeler version of classical electrodynamics.

Impegno orario stimato: 25-50

Destinatari/e: Il anno triennale, III anno triennale

Modalità di verifica: presentazione di un seminario pubblico