

Estruturas tipo-kink sobre espaços-tempo estáticos a partir da quebra da covariância geral

Danilo César Moreira
Universidade Estadual da Paraíba - UEPB

Neste seminário pretende-se discutir um formalismo de primeira ordem para obtenção de soluções escalares clássicas sobre espaços-tempo estáticos com curvatura não nula e diferentes topologias (esférica, planar e hiperbólica) a partir da quebra da covariância geral. Além de apresentar algumas soluções analíticas e discutir o papel da invariância sob difeomorfismos nesses sistemas, também trataremos da construção de cargas conservadas e da estabilidade radial associadas a essas soluções.