

Institut Henri Poincaré
11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05
String Theory in Greater Paris

Rencontres Théoriciennes
“Supergravité, théorie des cordes et théorie M”

Jeudi 2 Novembre 2023, 11:45

Ruben Monten

CERN

A path integral for the S-Matrix

I will review a formulation of the S-matrix in terms of a path integral that is a functional of asymptotic boundary conditions. This approach, which was originally proposed by Aręfeva, Faddeev and Slavnov, bears resemblance to the AdS partition function. I will show that it is well-suited to analyze the asymptotic symmetries, derive soft theorems, and calculate particle production in curved spacetime.

Institut Henri Poincaré, salle 314, 3^{ème} étage

Retrouvez les activités de la communauté parisienne de théorie des cordes sur
<http://string.lpthe.jussieu.fr>
La liste de tous les séminaires en région parisienne est disponible sur
<http://string.lpthe.jussieu.fr/semparis>
