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 12 Mai 2022, 15:00

Jaroslav Trnka

UC Davis

Negative Amplituhedron geometry and amplitudes at strong coupling

We use the Amplituhedron picture for scattering amplitudes in planar N=4 SYM theory to explore the amplitudes at strong coupling. We introduce a new geometric expansion for the all-loop order S-matrix, different from the loop expansion. At the leading order in our expansion parameter, we perform the resummation and make a connection to the cusp anomalous dimension in planar N=4 SYM theory at strong coupling.

Institut Henri Poincaré, salle 314, 3ème 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`