Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies

Unité Mixte de Recherche (UMR 7589) de Sorbonne Université et du CNRS

SEMINAIRE du LPTHE

Vendredi 22 Juin 2018, 11:00

Shouvik Datta

ETH Zurich

OPE coefficients from modularity

Modular invariance in 2d CFTs relates low-energy data to high-energy asymptotics. In this talk, I shall demonstrate how modular properties of correlation functions on the torus and the sphere (mapped to a pillow geometry) can be used to extract high-energy asymptotics of OPE coefficients. The results are universal and have implications for 2-to-2 scattering of black holes and the eigenstate thermalization hypothesis.

Bibliothèque du LPTHE, tour 13/14, 4ème étage

N.B. La liste de tous les séminaires en région parisienne est disponible sur
http ://semparis.lpthe.jussieu.fr

LPTHE tour 13/14, 4ème étage, Campus P. et M. Curie, BP 126, 4, place Jussieu, F-75005 Paris, France