

SOBRE ALGUNS ASPECTOS HOLOGRÁFICOS DEVIDO A JUNÇÕES DE PAREDES DE DOMÍNIOS

FRANCISCO DE ASSIS BRITO

Resumo

Nesta palestra vamos mostrar como obter análogos da dualidade T, bem conhecida em teoria de cordas, num contexto de junções de paredes de domínios de diferentes espessuras. Cada parede de domínio poderá admitir apenas dois estados ligados. Vamos levar em conta essa propriedade para obter a entropia para uma coleção de junções imersas num espaço-tempo em $d+1$ dimensões devido a intersecção de N paredes de domínios ortogonais imersas no mesmo espaço. Mostramos que a entropia da coleção de junções aumenta com a área (ou fronteira) do espaço que as contém, o que é algo análogo à entropia de um buraco negro cuja entropia cresce com a área do horizonte.