

Pencarian kompaktifikasi  $dS_4 \times S^2$  menggunakan lagrangian medan skalar dengan suku kinetik power law = Finding  $dS_4 \times S^2$  compactification using lagrangian of the scalar field with power law kinetic term

Fima Ardianto Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432914&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Kompaktifikasi dimensi ekstra 5D dengan suku kinetik hukum pangkat (power law), telah berhasil menggulung satu dimensi ekstra, serta memperoleh informasi radius dan kestabilannya. Namun dari kajian tersebut didapatkan kompaktifikasi yang bersifat anti-de sitter (Ads) pada empat dimensi. Hal yang menunjukkan bahwa lagrangian yang dipilih belum sesuai dengan lagrangian alam semesta tempat kita berada yang mengharuskan bersifat de sitter (dS).

.....The 5D extra dimension compatibility with the power law kinetic terms, has succeeded in rolling an extra dimension, and obtained information on its radius and stability. However, from this study, it was found that anti-de sitter compactification (Ads) in four dimensions was obtained. This shows that the selected lagrangian does not match the universe we are in, which requires it to be de sitter (dS).