



Determinación de una ecuación de estado en teoría de Rastall mediante homologías

Joaquín Estevez-Delgado¹, Gabino Estevez Delgado Estevez Delgado², Juan José Rivas Ramírez³ y Julio Cesar Mendoza Rojas³

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Facultad de Químico Farmacobiología de la UMSNH, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH. joaquin@fismat.umich.mx

La determinación de ecuaciones de estado asociadas al interior de las estrellas se ha abordado de manera indirecta a través de diferentes suposiciones teóricas, esto debido a la imposibilidad observacional. Por otro lado algunas teorías gravitacionales empleadas para describen las ecuaciones que las modelan son diversas, entre ellas la teoría Newtoniana y la de Relatividad general de Einstein. En este trabajo considerando la gravedad de Rastall, que es una teoría de gravitación no conservativas, mostramos que como resultado de imponer simetrías sobre las ecuaciones de campo que modelan objetos compactos estáticos y esféricamente simétricos se obtiene una ecuación de estado lineal.