



CBPF

Notas de Física



NOTAS DE FÍSICA é uma pré-publicação de trabalhos em Física do CBPF

NOTAS DE FISICA is a series of preprints from CBPF

Pedidos de cópias desta publicação devem ser enviados aos autores ou à:

Requests for free copies of these reports should be addressed to:

Divisão de Publicações do CBPF-CNPq
Av. Wenceslau Braz, 71 - Fundos
22.290 - Rio de Janeiro - RJ.
Brasil

CBPF-NF-009/82

GAUGE AND NON-GAUGE CURVATURE TENSOR
COPIES

by

Prem P. Srivastava

CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS FISICAS - CBPF/CNPq
Rua Xavier Sigaud, 150
22290 - Rio de Janeiro - RJ - BRASIL

March 1982

ABSTRACT

The space-time connections giving rise to the same curvature tensor are constructed and the corresponding geometries compared. The notion of gauge and non-gauge copies in the context of tetrad formulation is elucidated and illustrated by an explicit calculation. Some comments are made on the copies in Einstein-Cartan and Weyl-Cartan geometries.