

ÁLTALÁNOSÍTOTT MINKOWSKI TÉR

2014 Február 27.

G.Horváth Ákos

Kerékjártó Geometria Szeminárium

Szegedi Tud. Egyetem, TTI Kar, Bolyai Int., Geometria tsz.

Kivonat

Az előadás a két – Minkowski által bevezetett – térfogalom összekapcsolásával származtatható geometriákról szól. A történeti áttekintés után, bevezetjük az általánosított Minkowski tér fogalmát, majd ennek speciális esetét az általánosított tér-idő modellt. Az általánosított tér-idő modell fogalma elvezet egy új matematikai modell – az idő-tér modell – két lehetséges interpretációjához, az egyik determinisztikus a másik véletlen. Végül ejtünk néhány szót az idő-tér modell keretei között felépíthető (speciális és általános) relativitás-elméletről.

GENERALIZED MINKOWSKI SPACE

27 Febr. 2014

Ákos G.Horváth

Kerékjártó Geometric Seminar

Dept. of Geom., Bolyai Institute, Faculty of Science, Szeged

Abstract

In this lecture, we deal with geometries which can be obtained by linking the two (essentially distinct) concepts of Minkowski space. After a short review of its history, we introduce the concept of generalized Minkowski space, with special regard to that of generalized space-time model. The idea of generalized time-space model leads to a new notion which we call time-space model. This model has two distinct interpretations, the first one is a deterministic model and the second one is a random one. Finally, we consider the validity of the (special and general) relativity theory with respect to the time-space model.