

A PRIMER ON UNIMODULAR GRAVITY

E. Álvarez *, *E. Velasco-Aja* **

Universidad Autónoma de Madrid/IFT-CSIC, Madrid

We give a basic introduction to unimodular gravity (UG) at both the classical and quantum levels, discussing the role it might play in the interpretation of the cosmological constant problem. The objectives of this paper are at the basic level but the techniques used at the research level are also presented. The goal is to enable the reader to grasp the interest to UG while making the recent literature on the topic accessible.

Представлено базовое введение в унимодулярную гравитацию как на классическом, так и на квантовом уровне. Обсуждается роль, которую она может сыграть в интерпретации проблемы космологической постоянной. Задачи этой работы находятся в рамках базового уровня, но также представлены методы, используемые на исследовательском уровне. Цель состоит в том, чтобы проявить у читателя интерес к унимодулярной гравитации на основе доступной современной литературы по этой теме.

PACS: 44.25.+f; 44.90.+c

* E-mail: enrique.alvarez@uam.es

** E-mail: eduardo.velasco@uam.es