



MATHEMATICA ITALIA 5° USER GROUP MEETING
Ricerca, Didattica, Applicazioni
6-7 Ottobre 2011
Università degli Studi di Torino

Abstract

Autori:

Arturo Stabile, Giovanni Scelza

Titolo:

Numerical analysis of galactic rotation curves

Abstract:

Nel presente lavoro si mostra come una teoria gravitazionale del 4° ordine riesca a riprodurre il potenziale gravitazionale e l'andamento della velocità di rotazione della Via Lattea ottenuti per via sperimentale.

Allo scopo, Mathematica è stato utilizzato sia come 'simulatore', per ottenere, tramite calcolo numerico e simbolico, grafici dei profili di velocità e di potenziale al variare dei parametri della teoria, sia come strumento di analisi dei dati sperimentali presenti in letteratura.



Adalta - Software per la Scienza e il Business
Distributore Ufficiale per l'Italia di Wolfram Research
www.Adalta.it/MathematicaItaliaUGM