

Abstract

In this paper, symbolic computational expressions are established for the solutions of the position-time relations of the different conic motion (elliptic, parabolic and hyperbolic) of space dynamics. These expressions are obtained using the symbolic manipulation capability of the software package Mathematica.

المستخلص

تم في هذا البحث تشييد صيغ حسابية رمزية لحل علاقات الموضع - الزمن وذلك لأنواع الحركة المخروطية المختلفة " ناقصية ، مكافئة ، زائدية " في ديناميكا الفضاء. استخدم برنامج (Mathematica) مئتمكا لقدرته على المعالجة الرمزية في الحصول على هذه الصيغ.