

SOBRE LAS DISTANCIAS MAXIMAS DE LOS SATELITES

Carlos O.R. Jaschek
(Observatorio Astronómico, La Plata)

Se muestra que en todos los casos conocidos de sistemas de satélites, el satélite más lejano se encuentra a una distancia proporcional a la potencia 0,8 de la masa del planeta al cual pertenece el sistema. Se analiza esta relación como caso particular del problema restringido de los tres cuerpos, con resultado negativo.

El trabajo será publicado más extensamente en "The Observatory"

Summary:

ON THE MAXIMAL DISTANCE OF NATURAL SATELLITES

It is shown that in all known cases of planetary satellites systems, the outermost satellite is found at a distance which is proportional to the 0,8 power of the mass of the planet. This relation is analysed as a particular case of the restricted three body problem, with negative result.