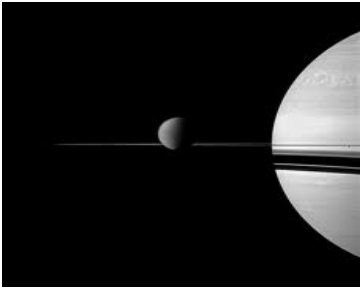


Esercizio del 10 novembre 2012



Titano, satellite del pianeta Saturno, descrive attorno al pianeta un'orbita ellittica con semi-asse maggiore $a_{Ti} = 1.221.931$ km e periodo $P_{Ti} = 15,94542$ giorni.

A sua volta, Saturno ruota attorno al Sole descrivendo un'orbita ellittica con semi-asse maggiore $a_{Sat} = 1.426.725.413$ km e periodo $P_{Sat} = 29,45$ anni.

Sapendo che la massa del Sole è pari a: $M_{Sole} = 1,9891 \times 10^{30}$ kg, determinare la massa del pianeta Saturno.

Inviare la risposta entro mercoledì 14 novembre 2012.