

Quan les orbites tenen un radi més petit la velocitat orbital és més gran

Mateixa massa, qui tingui men velocitat tindrà mén energia cinética.

l'energia cinètica d'A en men alta que la de B.

L'expressió de l'energia mecànica orbital és:

$$E_n = -\frac{1}{2}G\frac{M\tau m}{r}$$

L'energia mecànica és negativa i goan més llong de la Terra més alta serà, per tant

Graficament

