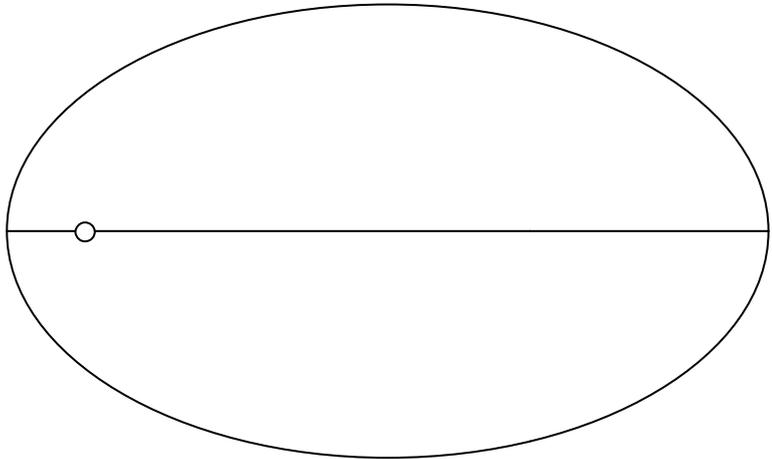


DIE KEPLERGESETZE

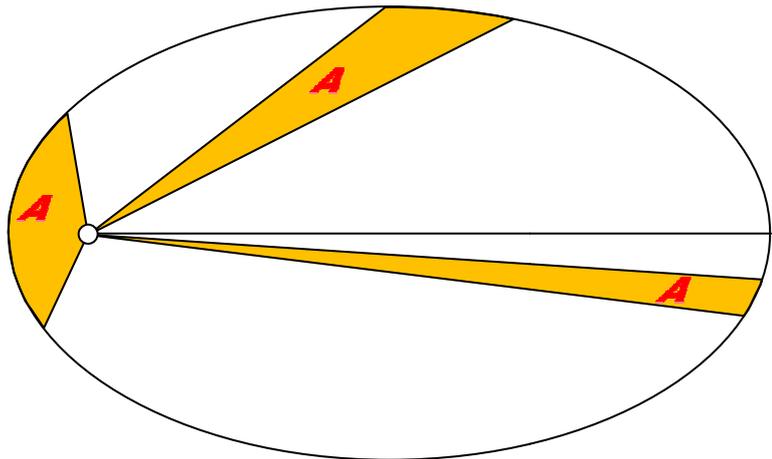
1.

Die Umlaufbahn eines Objekts im Weltall ist eine Ellipse.
Das Schwerezentrum liegt in einem der Brennpunkte.



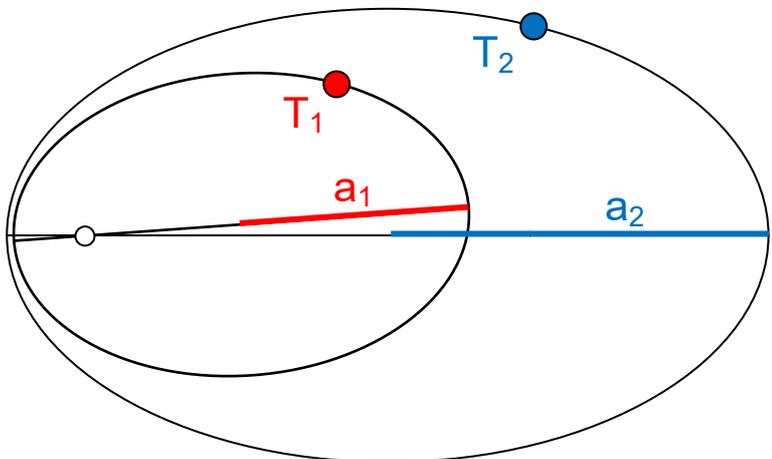
2.

Der zwischen Objekt und Schwerezentrum gezogene Fahrstrahl überstreicht in gleichen Zeiten gleiche Flächen.



3.

Die Quadrate der Umlaufzeiten zweier Objekte verhalten sich wie die dritten Potenzen der großen Halbachsen ihrer Bahnellipsen.



$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

Grafiken: S. Hanssen