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 gezo-gene Fahrstrahl über-streicht in gleichen Zeiten gleiche Flächen.*



3.

T2

T1

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

a1

a2

$$\frac{T\_{1}^{2}}{T\_{2}^{2}}=\frac{a\_{1}^{3}}{a\_{2}^{3}}$$

Grafiken: S. Hanssen