

► **Kepler'sche Gesetze**

Johannes (17. Jh.) das heliozentrische Weltbild von Kopernikus, indem er den Fehler „.....bahnen“ berichtigte.

Kepler beschrieb in seinen Gesetzen, sich Planeten



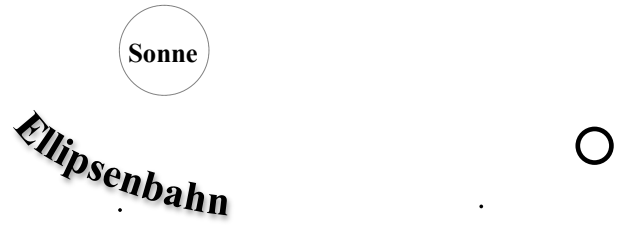
1. Kepler'sches Gesetz

Alle Planeten sich auf

.....bahnen um die

(Diese befindet sich in einem der beidenpunkte.

Eine Ellipse ist eine geschlossene Kurve.)

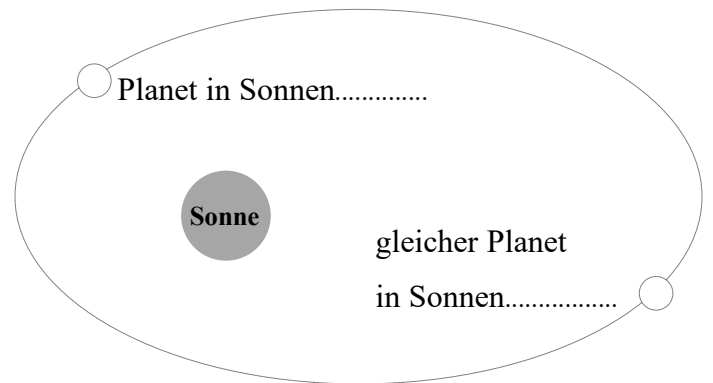


2. Kepler'sches Gesetz

..... Planet bewegt sich in

Sonnen..... und er

wird in Sonnen.....



3. Kepler'sches Gesetz

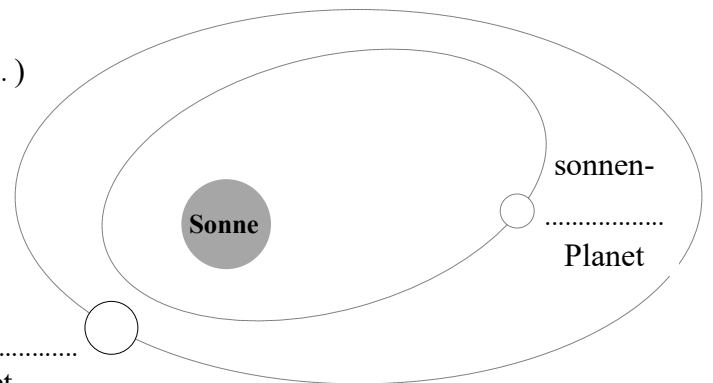
Sonnen..... Planeten (z. B.)

bewegen sich um die

..... als sonnen.....

Planeten (z. B.).

sonnen..... Planet



Beachte den Unterschied: Beim 2. Gesetz betrachtet man Planet.

Beim 3. Gesetz betrachtet man Planeten.

► **Gravitationsgesetz** (Gravitation =kraft)

Isaac erkannte, sich die Planeten auf Ellipsenbahnen bewegen und formulierte im Jahrhundert sein Gravitationsgesetz:

Alle Körper **sich** **an**. Dabei gilt:

Je größer die, desto die Gravitation.

Je größer der, desto die Gravitation.

