



Kopernikus hatte erkannt, dass alle Planeten die Sonne umkreisen.

Allerdings glaubte er, dass sich die Planeten auf Kreisbahnen bewegen.

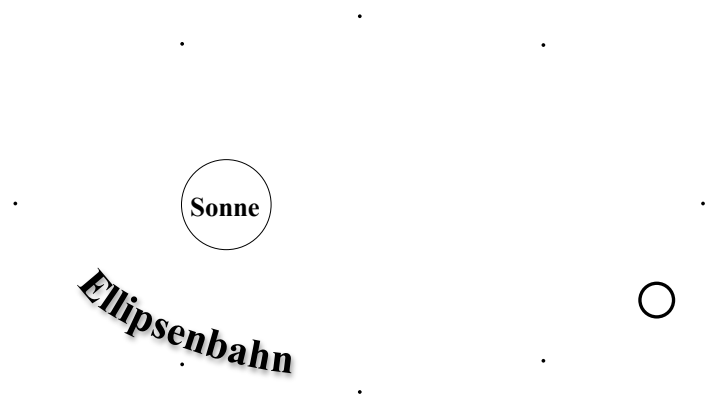
Johannes daszentrische

Weltbild von Kopernikus, indem er den Fehler „.....bahnen“ berichtigte.

Kepler beschrieb in 3 Gesetzen, sich die Planeten

1. Kepler'sches Gesetz

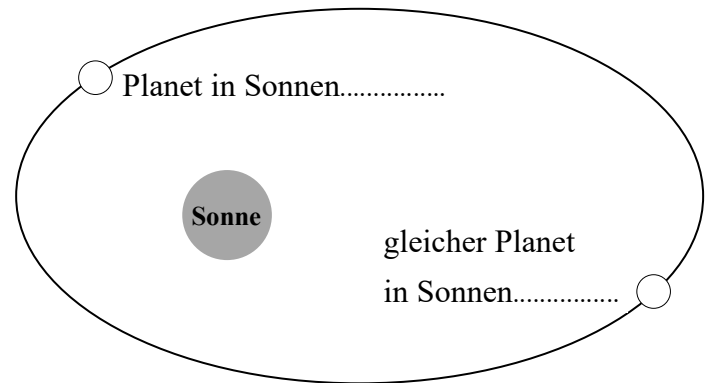
Alle Planeten
sich aufbahnen
um die



(Eine Ellipse ist eine geschlossene Kurve.)

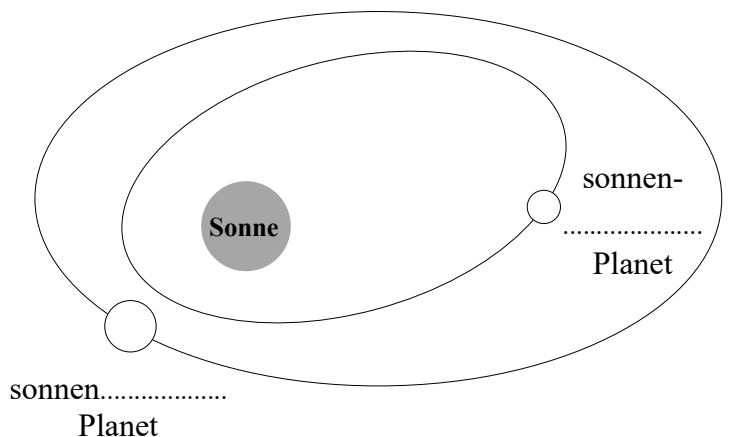
2. Kepler'sches Gesetz

..... Planet bewegt sich in Sonnen.....
..... und er wird in
Sonnen.....



3. Kepler'sches Gesetz

Sonnen..... Planeten bewegen
sich als
sonnen..... Planeten.



Beachte:

Beim 2. Gesetz betrachtet man Planet,

beim 3. Gesetz vergleicht man Planeten.

HA: Lerne die 3 Kepler'schen Gesetze! Nächste Stunde wird kontrolliert!