



Kopernikus hatte erkannt, dass alle Planeten die Sonne umkreisen.

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

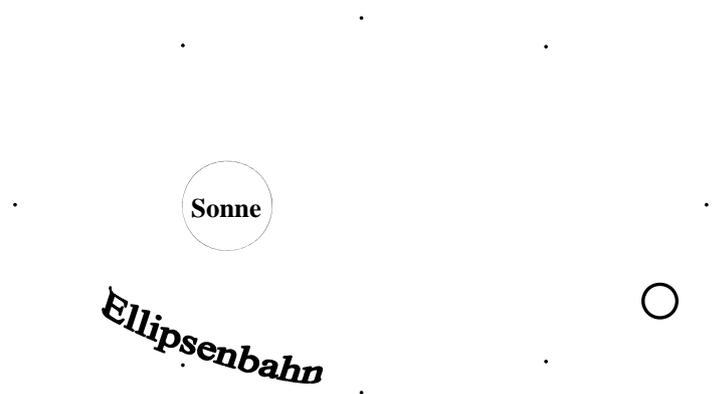
Johannes daszentrische

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

Kepler beschrieb in 3 Gesetzen, sich die Planeten

1. Kepler'sches Gesetz

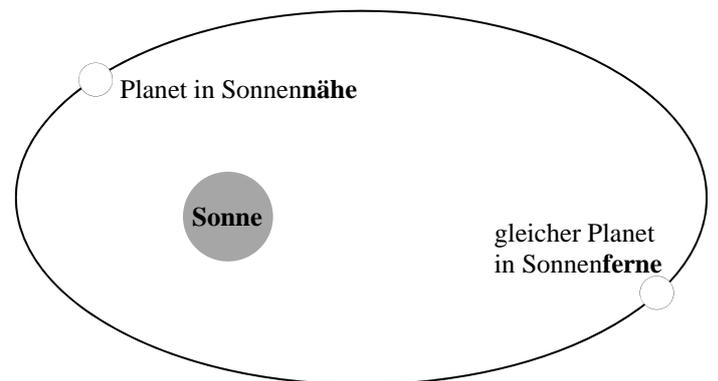
Alle Planeten
sich aufbahnen
um die



Eine Ellipse ist ein „.....gedrückter“ Kreis.

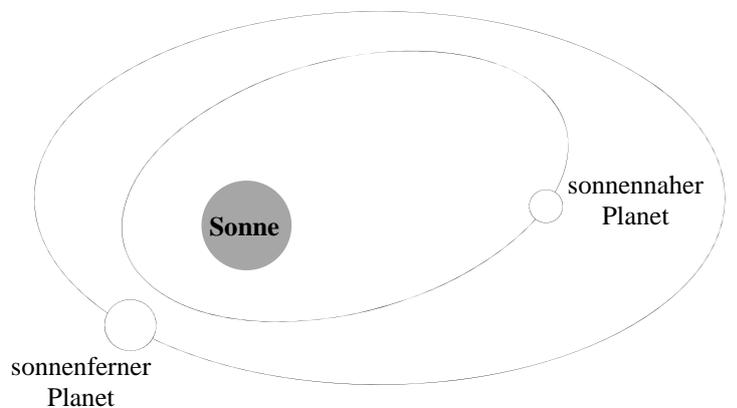
2. Kepler'sches Gesetz

Ein Planet bewegt sich in-
.....
als in



3. Kepler'sches Gesetz

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



Beachte:

Beim 2. Gesetz betrachtet man Planeten,

beim 3. Gesetz vergleicht man Planeten.

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