

Physik vom 15.08.2019

Weltbilder:

Geozentrisches Weltbild:

- Alles dreht sich um die Erde
- Annahme bis zum 16. Jahrhundert

Heliozentrisches Weltbild:

- Alles dreht sich um die Sonne
- Heutiges belegtes Weltbild

Die keplersche Gesetze:

1. Die Planeten umlaufen die Sonne auf elliptischen Bahnen. Die Sonne steht in einem der Brennpunkte.
2. Der Fahrstrahl eines Planeten überstreicht in gleichen Zeiten gleiche Flächen.
3. Die Quadrate der Umlaufzeiten verhalten sich wie die Kuben der großen Halbachsen.

Der Astronom Johannes Kepler (1571-1630) entdeckte die grundlegenden Gesetze der Planetenbewegungen

