

Prüfung am 6.2.2023 9:00-9:30

Geöffnet: Monday, 6. February 2023, 09:00

Fällig: Monday, 6. February 2023, 09:30

Bitte beantworten sie folgende Fragen:

1. Wie groß sind die Rektaszension und die Deklination der Sonne am Beginn der vier Jahreszeiten?
2. Man zeige, wie aus dem 3. Keplergesetz die Masse der Sonne ermittelt werden kann.
3. Man erläutere den Unterschied zwischen scheinbarer und absoluter Helligkeit, wie ist die scheinbare Helligkeit definiert als Funktion der Intensität?
4. Wie ermittelt man die Hubble Konstante und was bedeutet sie physikalisch?
5. Wie kommt es zur Chandrasekhar Grenzmasse?
6. Man leite Die Formel für die Roche-Grenze ab, was besagt diese?
7. Was sind Sonnenflecken?