**1.4) Aspekte (Stellungen zur Erde)**

Erde

1

1

1

1

1

Sonne

1)………………………………………..

2)………………………..................

3)………………………………………..

4)……………………………………….

5)………………………………………

Betrachtet man die Sonne als den Mittelpunkt der Kreisbahnen. Als **untere Planeten**

bezeichnet man Planeten, deren Bahn innerhalb der Erdbahn liegt (z.B. …………………………….).

**Obere Planeten** sind diejenigen, bei denen die Bahn außerhalb der Erdbahn liegt (z.B. …………..

…………………………………….).

Unter dem Begriff der Aspekte bezeichnet man verschiedene Stellungen eines Planeten relativ zur Erde und Sonne.

Je nach Aspekt kommen die **Planetphasen** zustande, da nur ein bestimmter Teil der Oberfläche von der Erde aus angestrahlt erscheint.

Würde man die Erde in den Mittelpunkt stellen, dann würde der Merkur keine Kreisbahn mehr beschreiben, sondern einen **Epizykel** (Buch S. 26 Abb 5.4).

Solche Schleifenbahnen lassen sich konstruieren. Lese dazu Kapitel 5.2 in Buch und versuche die Schleifenbahn für den Mars im geozentrischen Weltbild nachzuvollziehen.