**1.5) Siderische und Synodische Umlaufzeit**

Unter der **synodischen Umlaufzeit** versteht man die Abfolge zweier nachfolgender beson-

derer Aspekte. Im Falle eines oberen Planeten handelt es sich um zwei …………………………………

und bei einem unteren Planeten um zwei ………………………………………………………….. . Leider will

man die Umlaufzeiten um die Sonne (**siderische Umlaufzeit**) wissen.

a) Oberer Planet: b) Unterer Planet

Winkel: ………………………………………. ………………………………………………….

$ω=\frac{φ}{t}$ ………………………………………. ………………………………………………….

$ω=\frac{2π}{T}$ ………………………………………. ………………………………………………….

 ………………………………………. ………………………………………………….

Umrechnung von siderischer und synodischer Umlaufzeit:

**Aufgabe:**

Ermittle aus der Formelsammlung die Umlaufzeiten für den Merkur und den Pluto und berechne die entsprechenden am Himmel beobachtbaren synodischen Zeiten.