

Ida Schmid

## Der (Erd-) Mond

natürlicher Trabant des Planeten Erde

### Mondentfernung:

Entfernung der Mittelpunkte von Erde und Mond schwankt:

mittlere Entfernung: 384.400km

*gemessen mit einem Reflektor*

### Monddurchmesser:

Mondradius:  $r = 1738\text{km}$

Winkeldurchmesser:  $0,6^\circ$

→ stimmt mit dem Winkeldurchmesser der Sonne überein

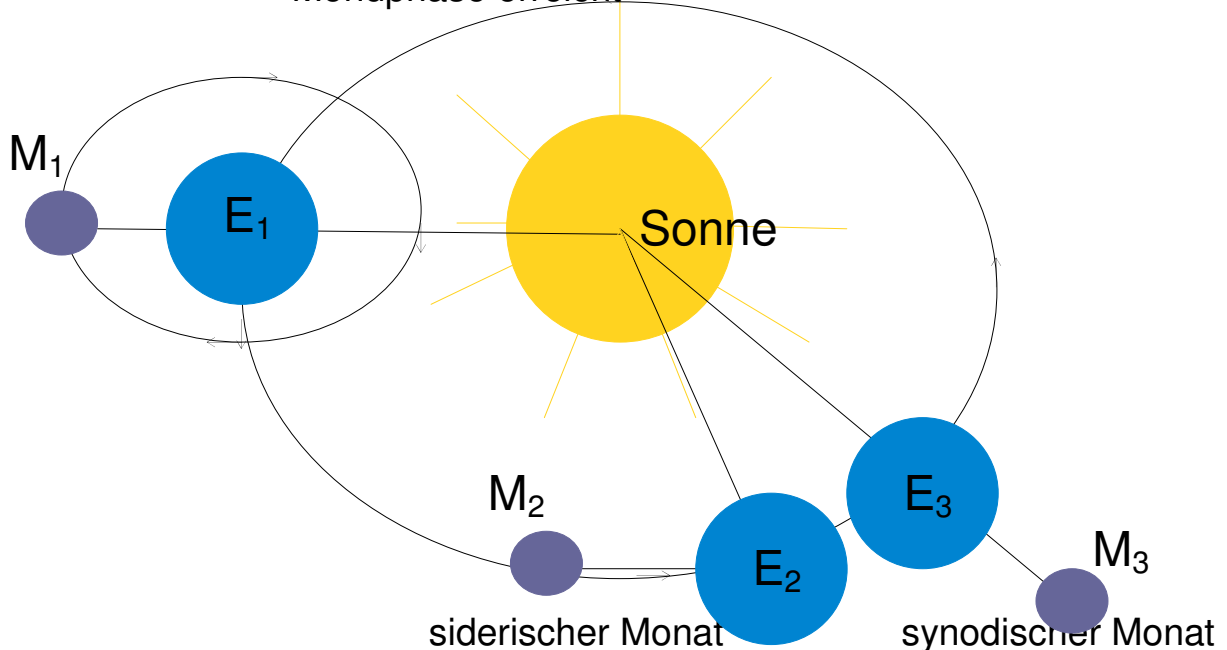
→ Sonnenfinsternis ist möglich

### Umlaufdauer:

Es muss wie bei den Planeten zwischen siderische und synodischer Umlaufdauer unterschieden werden.

siderischer Monat: Zeitspanne von einer Koinzidenz zur nächsten

synodischer Monat: Zeitspanne in der der Mond wieder die gleiche Mondphase erreicht



### Mondbahn:

gemeinsamer Schwerpunkt von Mond- und Erdelipsenbahnen

→ Schwerpunkt liegt in der Erde

Winkel zwischen Mondebene und Ekliptik =  $5^\circ 9'$

### Gebundene Rotation:

von der Erde aus sieht man nie die Mondrückseite

Rotation des Mondes um eine Achse, die fast senkrecht auf der Bahnebene steht