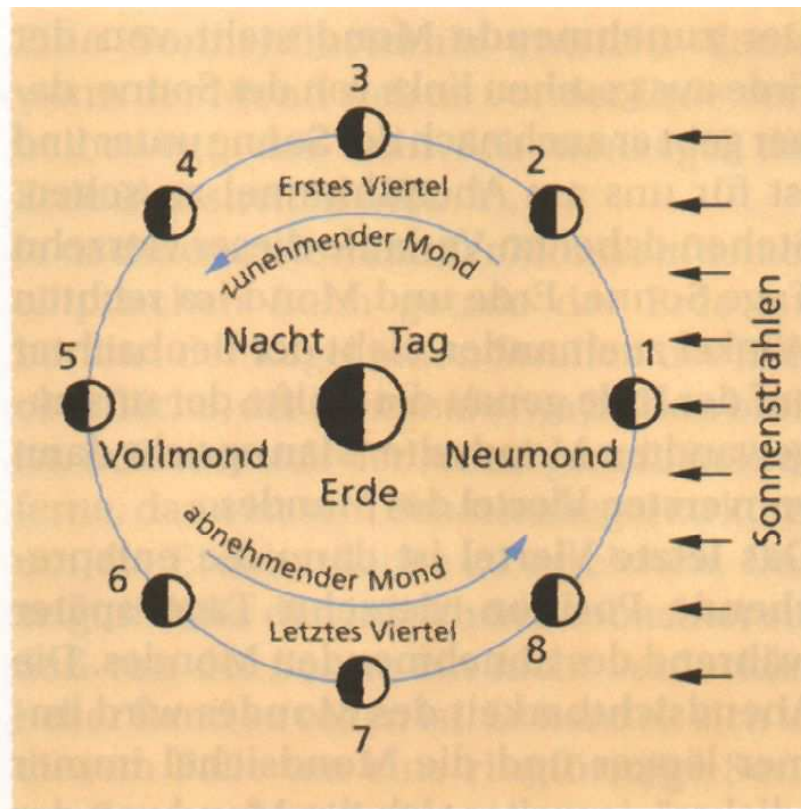




Der Erdmond

Finsternisse und Oberfläche des Mondes

Finsternisse

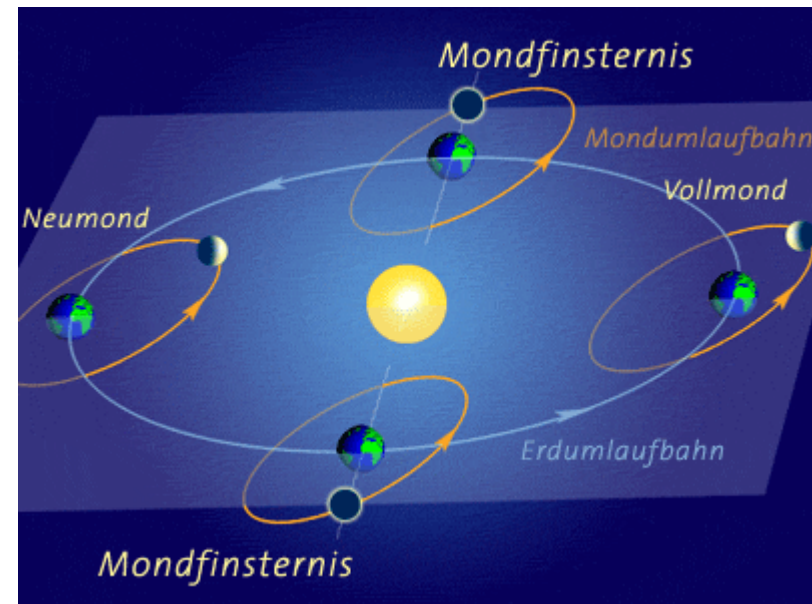
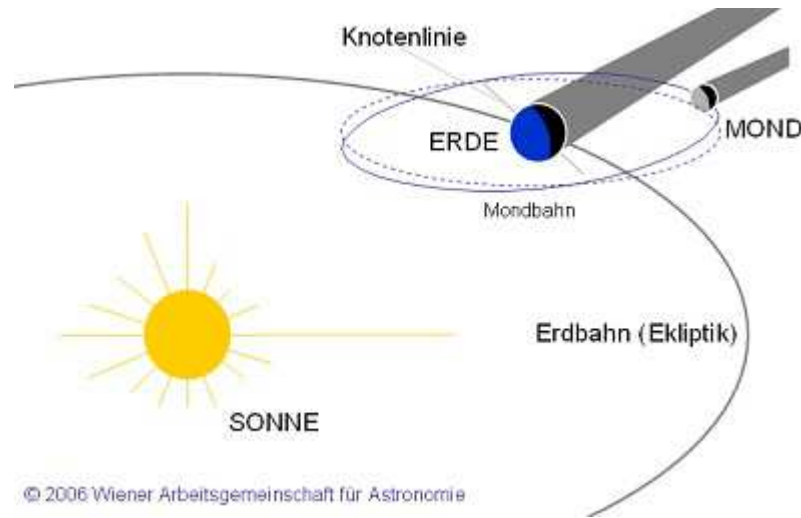


Bei welcher Stellung des Mondes können eine Mond- bzw. eine Sonnenfinsternis entstehen?

Sonnenfinsternis bei Neumond

Mondfinsternis bei Vollmond

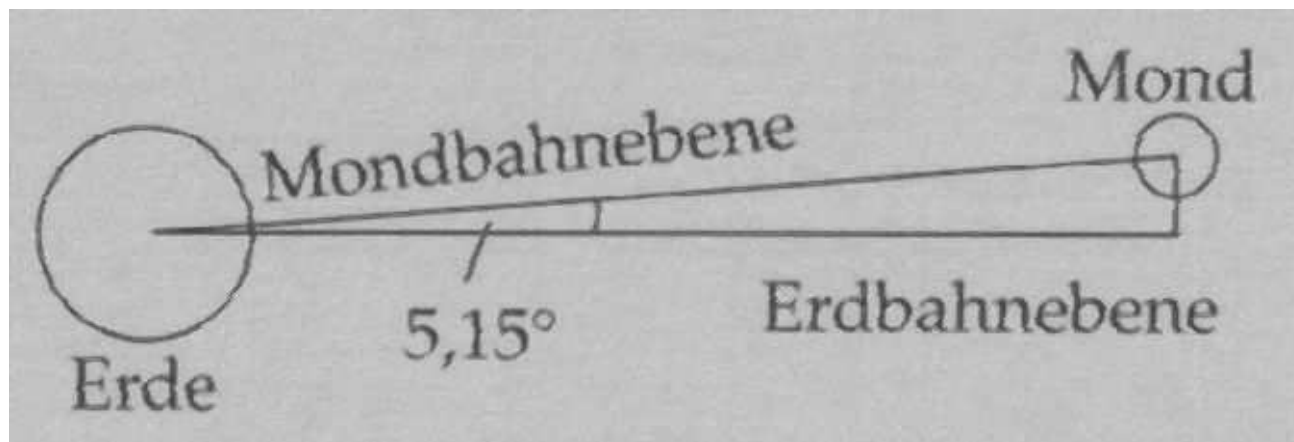
Warum entsteht nicht jeden Monat eine Mond- bzw. Sonnenfinsternis?



Der Mond muss sich in einem der Knoten seiner Bahn befinden.

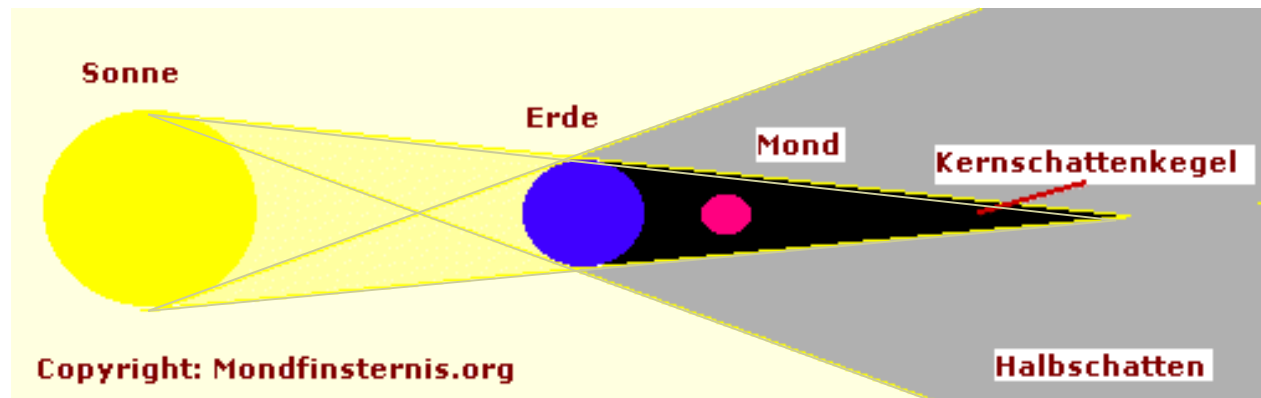
Aufgaben

- ◆ AB „Finsternisse“ Aufgabe 1
- ◆ Die mittlere Entfernung Erde-Mond beträgt 384000 km. Die Mondbahnebene ist gegen die Erdbahnebene um $5,15^\circ$ geneigt. Um welche Strecke s kann sich der Mond von der Erdbahnebene entfernen?



Lösung: rund 34500 km

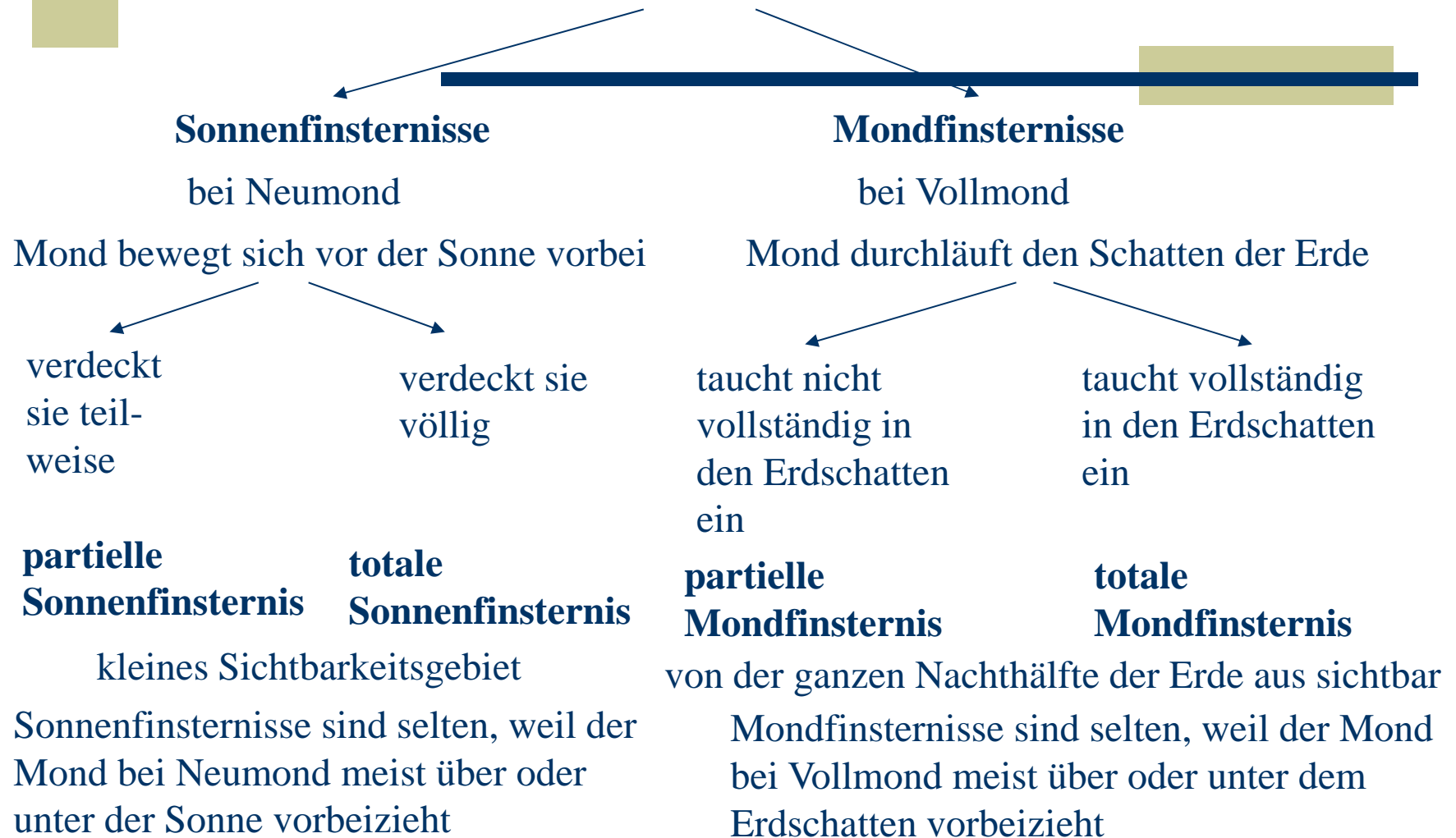
Entstehung der Finsternisse durch geometrische Schatten



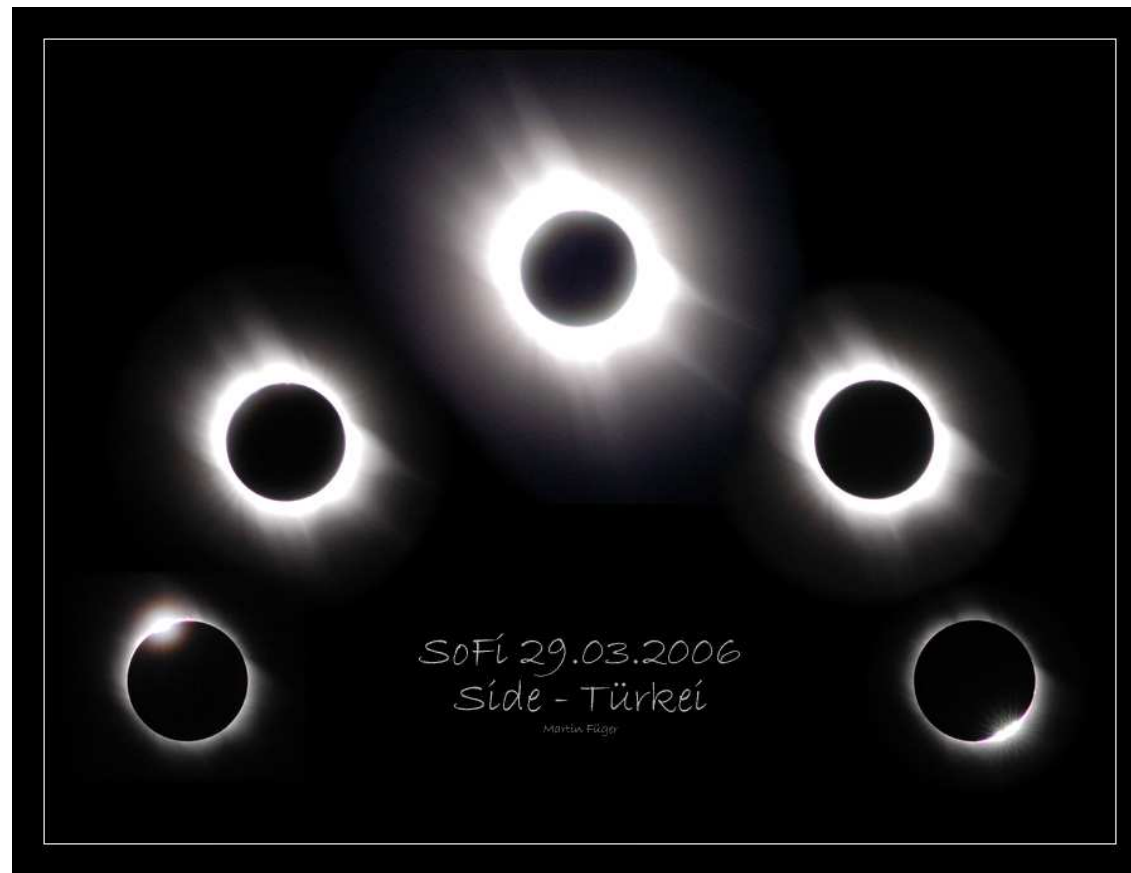
Aufgabe:

Lösen Sie auf dem AB „Finsternisse“ die Aufgaben 2 bis 4!

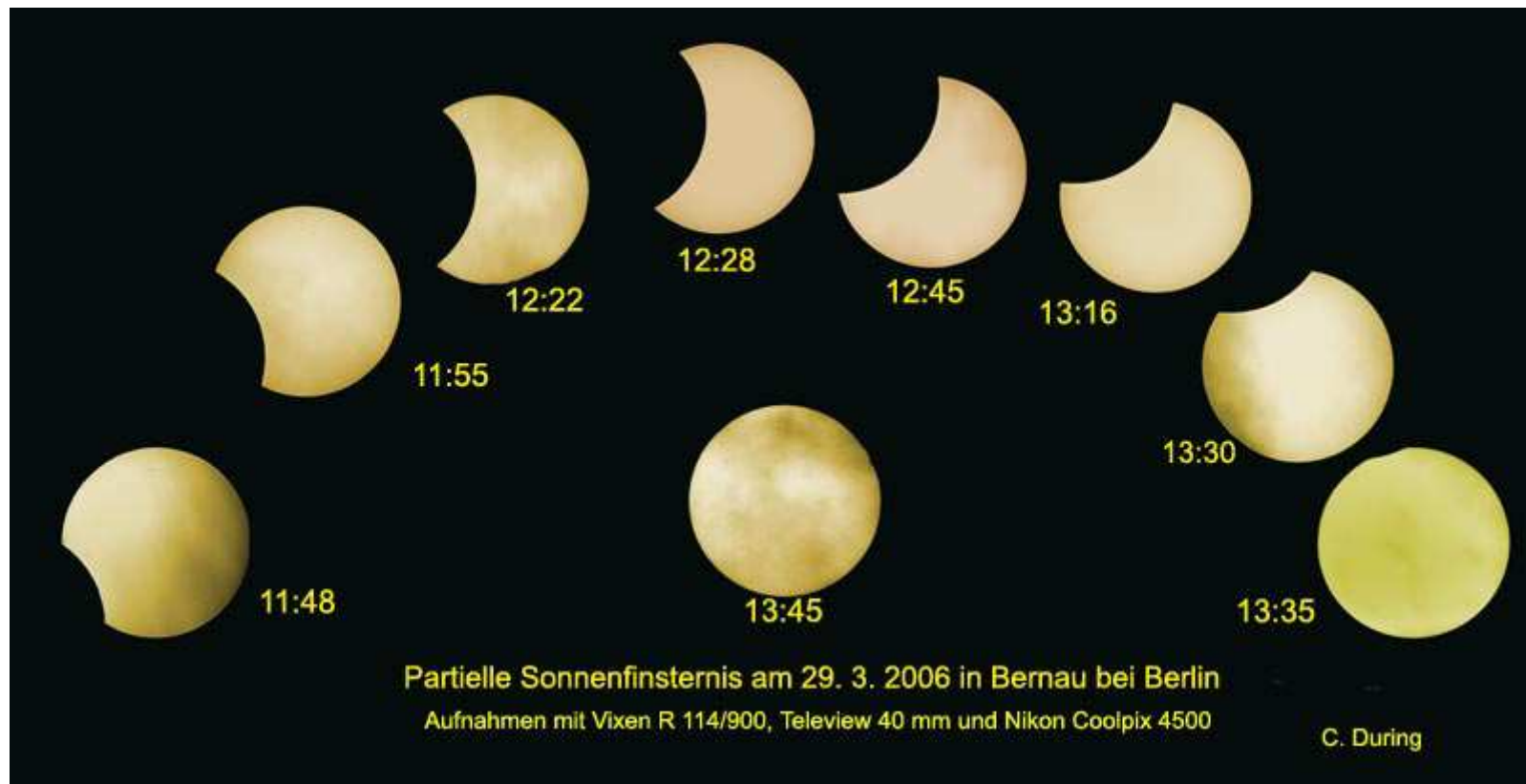
Systematik Finsternisse



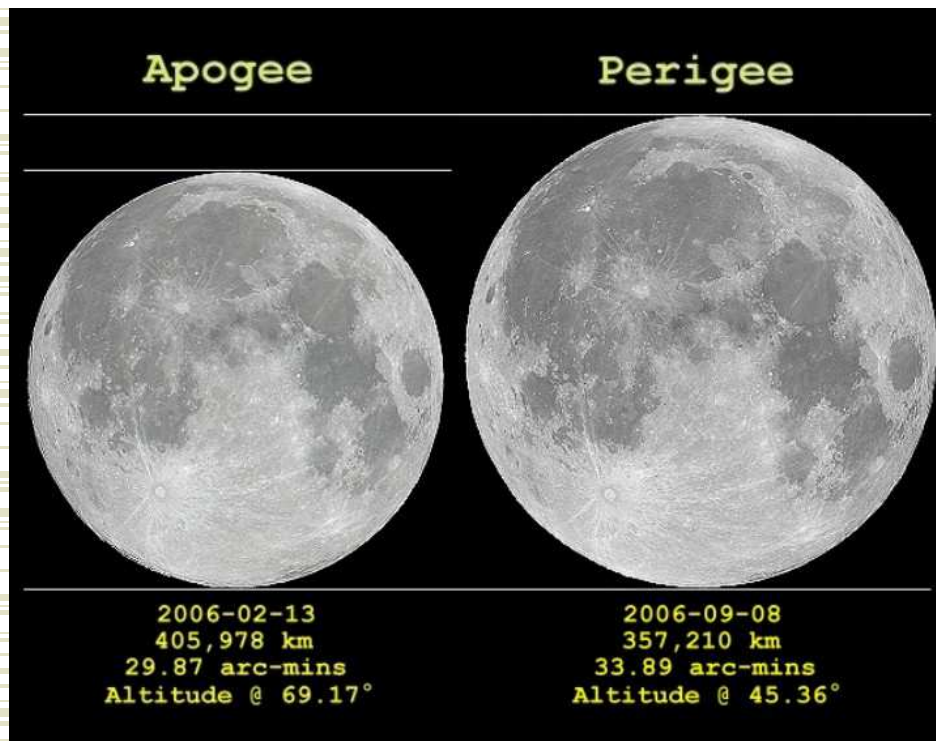
totale Sonnenfinsternis



partielle Sonnenfinsternis



ringförmige Sonnenfinsternis



Animationen

Der Weg des Mondschattens
über die Erde



Der Ablauf einer totalen
Sonnenfinsternis



partielle Mondfinsternis



Die Oberfläche des Mondes

- ◆ Lesen Sie im LB S. 44 das Kapitel „Physikalische Aspekte des Mondes“ (Absatz „Die Oberfläche“)!
- ◆ Erläutern Sie die Natur der dunklen und hellen Gebiete auf der Mondoberfläche!
- ◆ Erläutern Sie die Entstehung der Mondkrater!



Das Mare Crisium

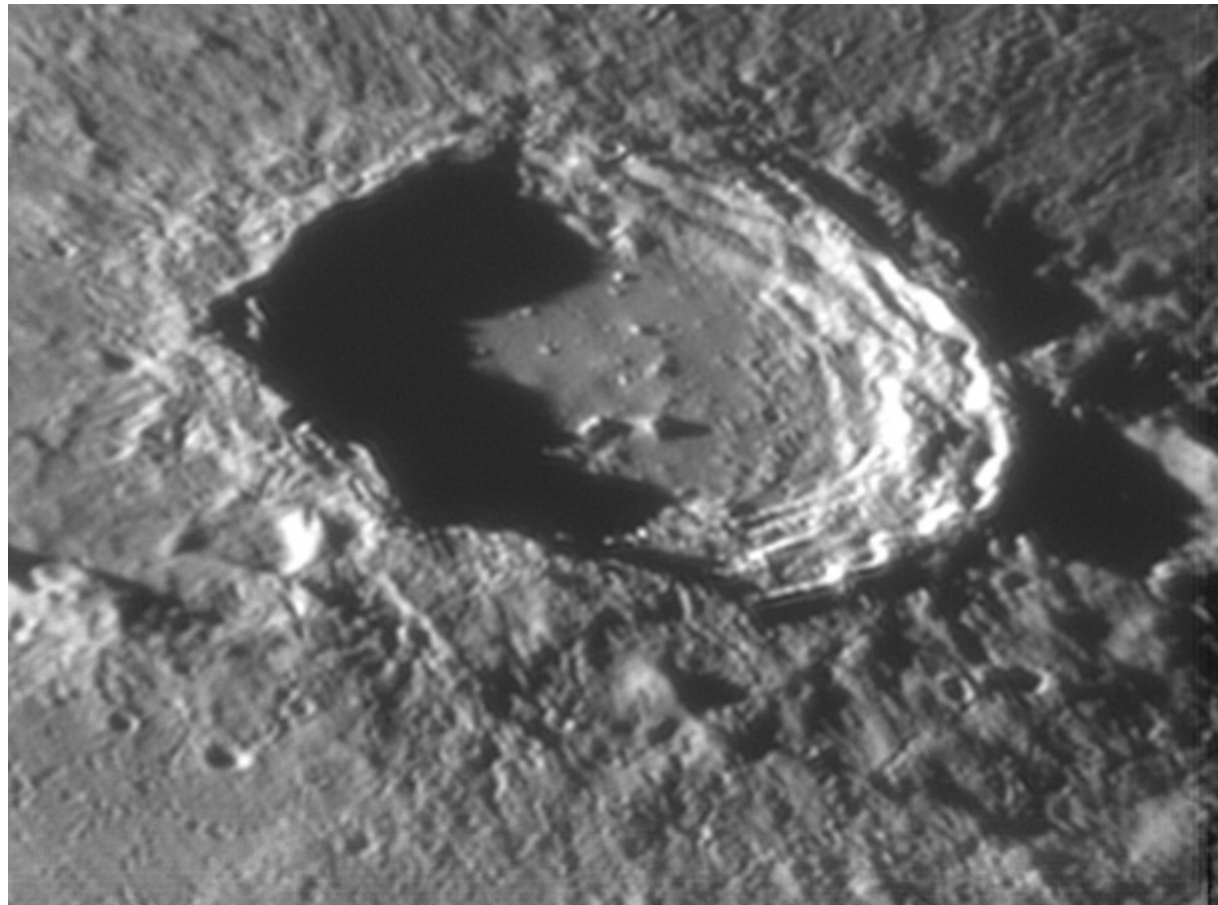


09-10-06 - 01:51 Uhr 50.83° / 13.08°

"Mare Crisium"

(c) Volker Brodale, Intes MN-71 & 13.8 SWA & Casio Z-1000

Der Krater Aristoteles



Die Physik des Mondes

- ◆ Lesen Sie im LB S. 44 den Abschnitt „Physikalische Verhältnisse auf dem Mond“ und bearbeiten Sie anschließend die Aufgaben 1 bis 3 auf dem AB „Physik des Mondes“!

Der Aufbau des Mondes

