

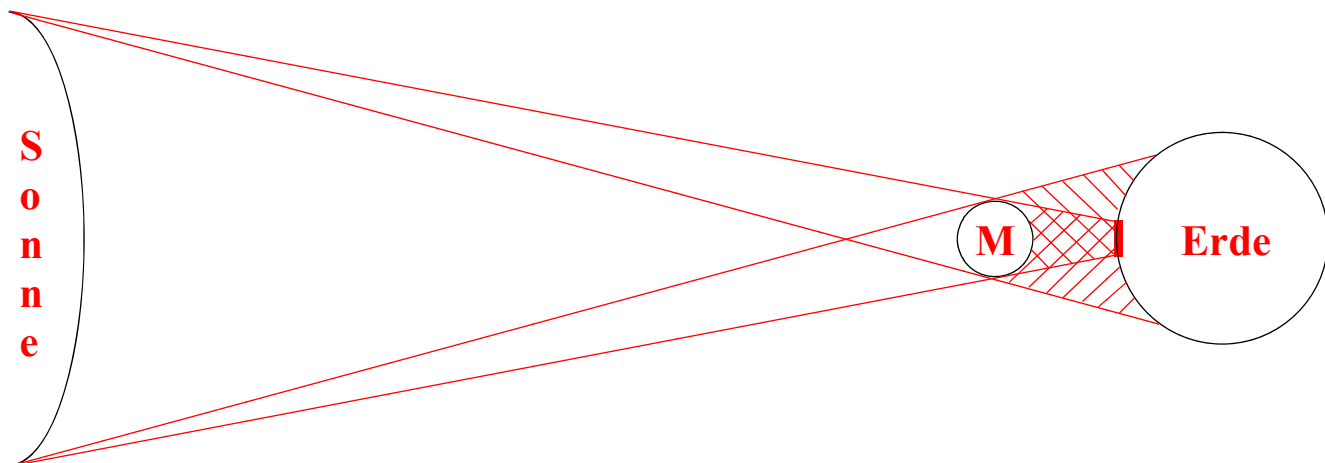
Optik:

Finsternisse

Eine **Sonnenfinsternis** entsteht nur, wenn die **Sonne** von der **Erde** aus gesehen durch den **Mond** vollständig oder teilweise **verdeckt** wird.

Dabei befindet sich ein kleiner Teil der Erde im **Kernschatten** des **Mondes**.

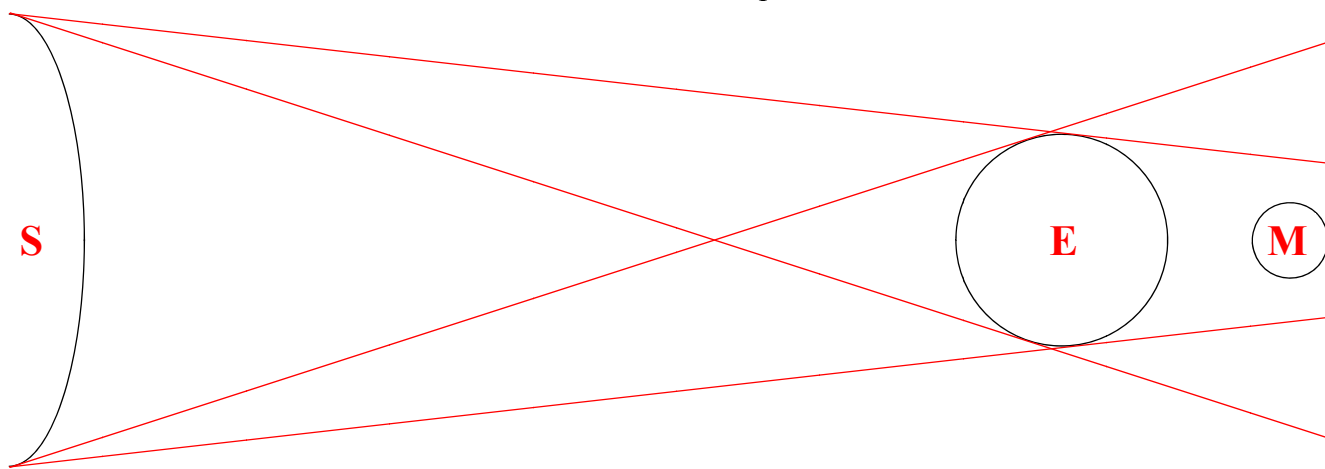
Beachte. Eine Sonnenfinsternis kann nur während der Mondphase **Neumond** entstehen.



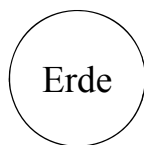
Eine **Mondfinsternis** entsteht nur, wenn der **Mond** von der **Erde** aus gesehen von der Sonne **nicht beleuchtet** werden kann.

Dabei befindet sich der gesamte **Mond** im **Kernschatten** der **Erde**.

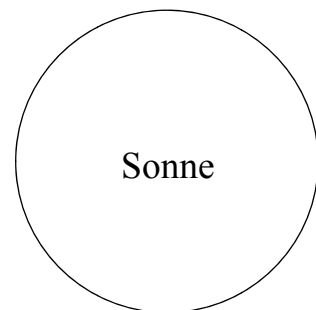
Beachte. Eine Mondfinsternis kann nur während der Mondphase **Vollmond** entstehen.



Übung 1: Ergänze die Zeichnung mit 4 Lichtstrahlen zu einer **Sonnenfinsternis**!
Zeichne zuerst an geeigneter Stelle den Mond in geeigneter Größe ein!



Hausaufgabe!
Also selbst
„eine Rübe machen“!



Übung 2: Ergänze die Zeichnung mit 4 Lichtstrahlen zu einer **Mondfinsternis**!
Zeichne zuerst an geeigneter Stelle den Mond in geeigneter Größe ein!

