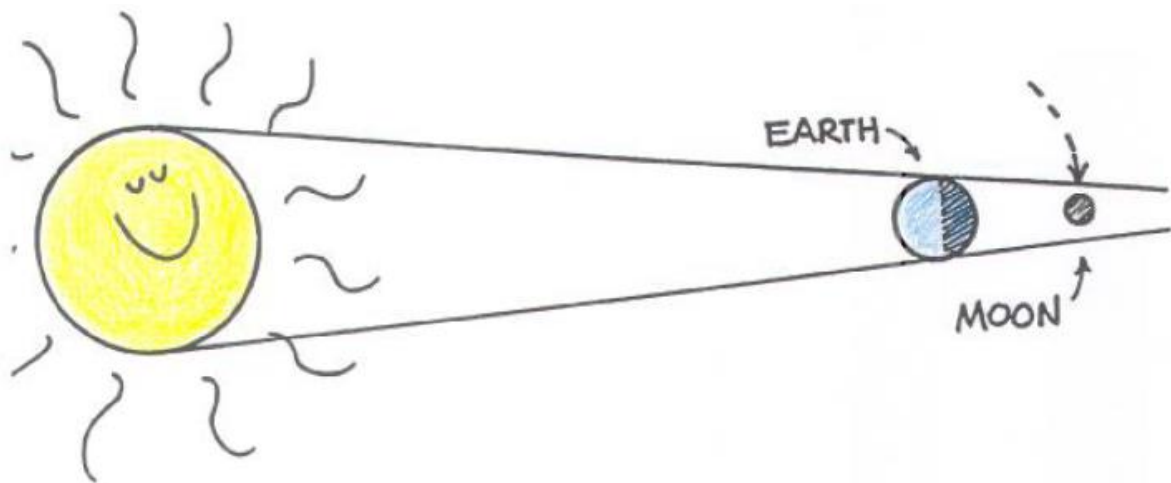




Grubleoppgave om måneformørkelse og solnedganger

En måneformørkelse finner sted når månen passerer inn i skyggen fra jorda. I stedet for å bli helt mørk, framstår månen som dyp rød. Hva har denne rødlige fargen å gjøre med solnedganger over alt på jorda?



Løsning:

I løpet av en måneformørkelse vil lys fra sola skrense jordas atmosfære som virker som en linse som bryter lys mot månens ellers mørke overflate. Bare de laveste frekvensene (og lengste bølgelengdene) passer den lange veien gjennom atmosfæren. Lyset som faller på månens overflate vil være rødt og oransje lys som er brutt av atmosfæren ved alle solnedganger, 360 ° rundt hele jorden.

