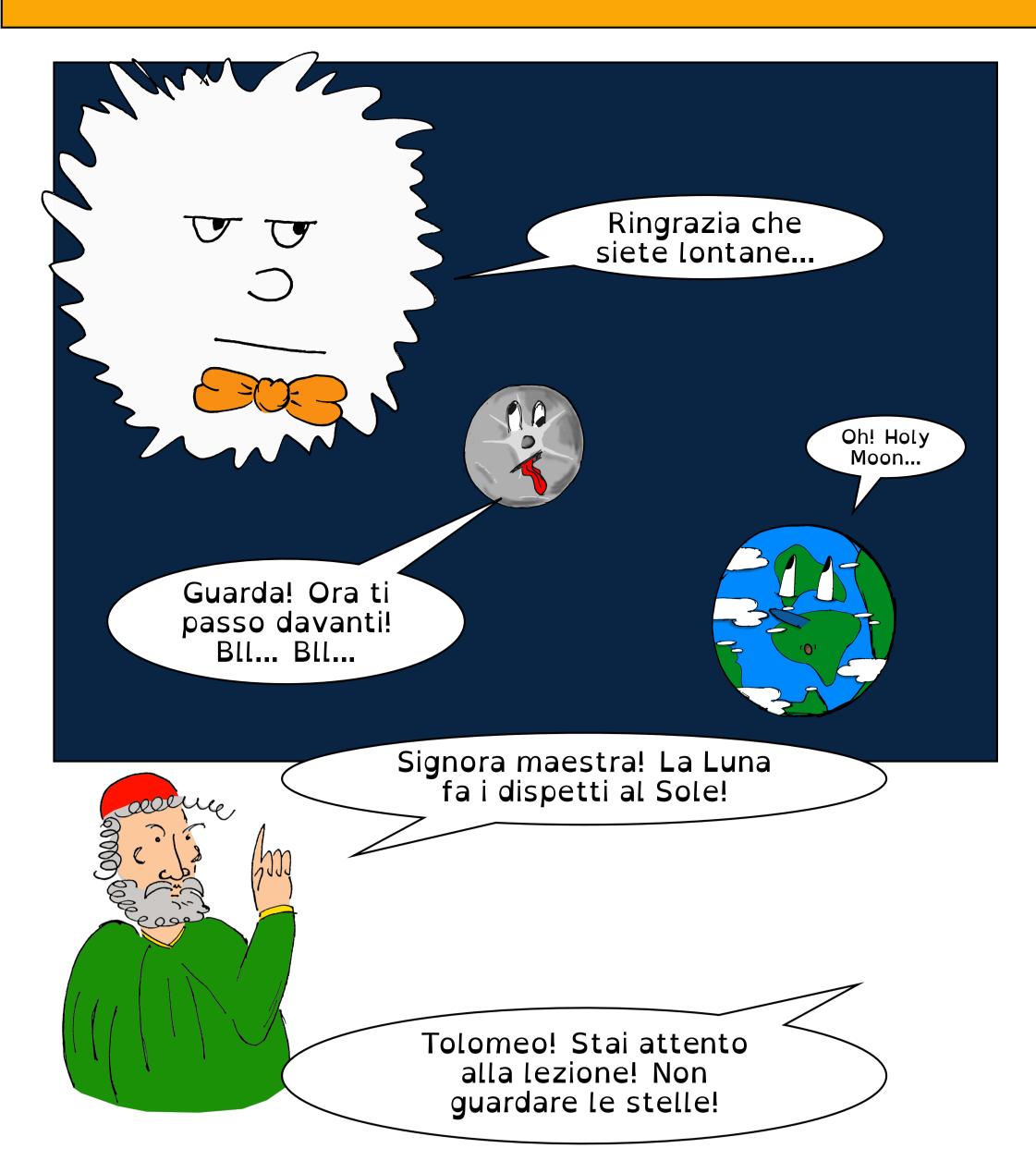
## L'eclissi di Sole



Tolomeo, in realtà, le stelle le ha guardate. E alla fine ha redatto un catalogo con 48 costellazioni. E non si è fermato qui: ha proposto un modello per descrivere il moto dei corpi celesti e ha descritto il fenomeno di cui ci occupiamo oggi,

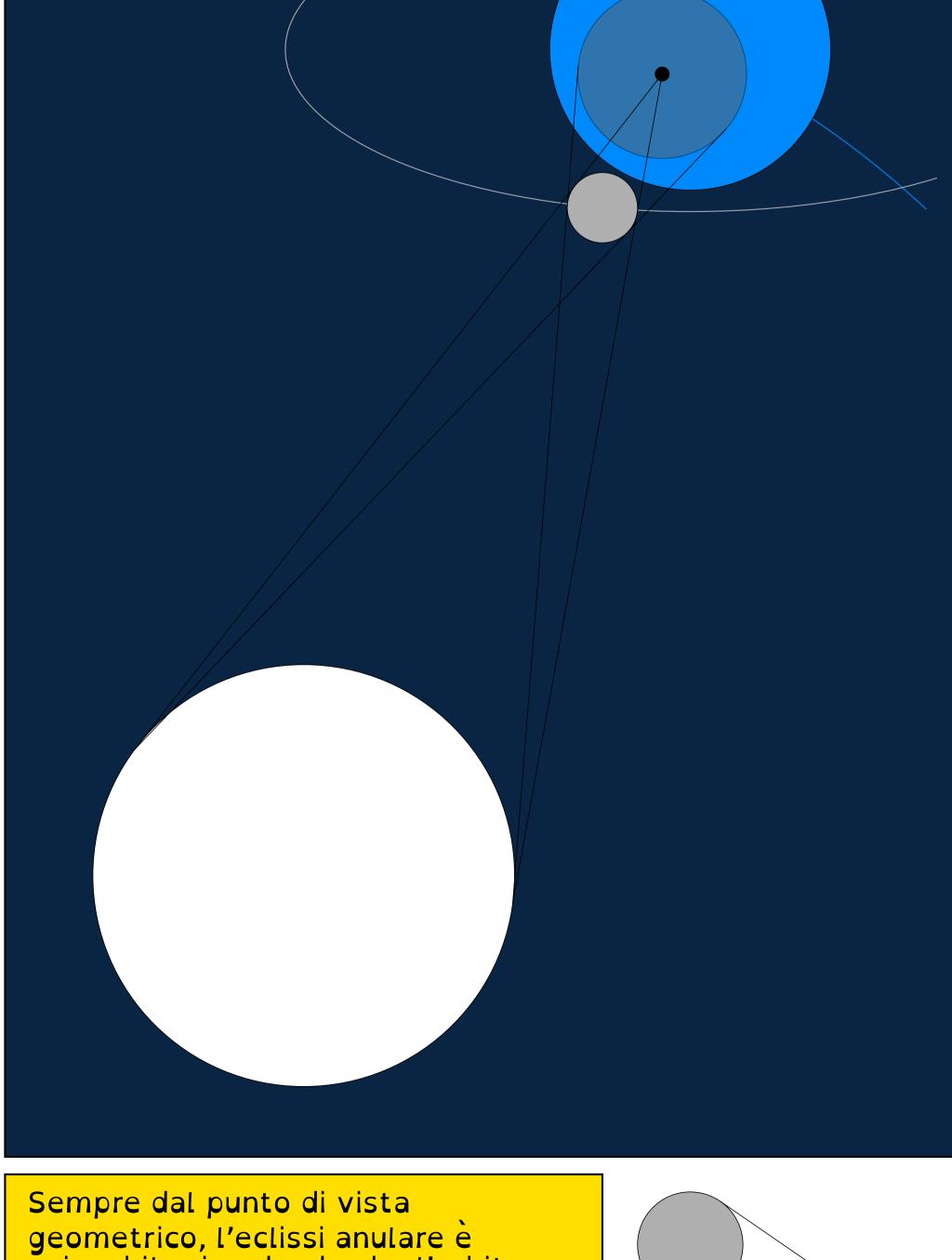


poiché le dimensioni apparenti del disco lunare coincidono

infatti che il Sole ha un raggio medio di poco meno di  $7\cdot10^8m$ ,

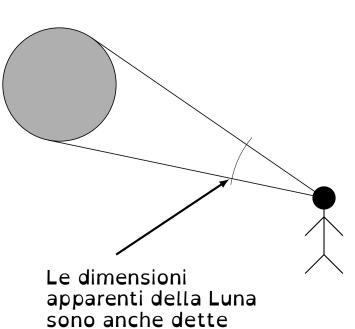
con le dimensioni apparenti del disco solare. Ricordiamo,

mentre la Luna di  $1.7 \cdot 10^6 m$ .



spiegabile ricordando che l'orbita della Luna intorno alla Terra è leggermente ellittica, quindi le dimensioni apparenti della Luna risultano variabili. In particolare durante le eclissi anulari la Luna è più lontana, quindi il suo disco appare più

piccolo.



diametro angolare