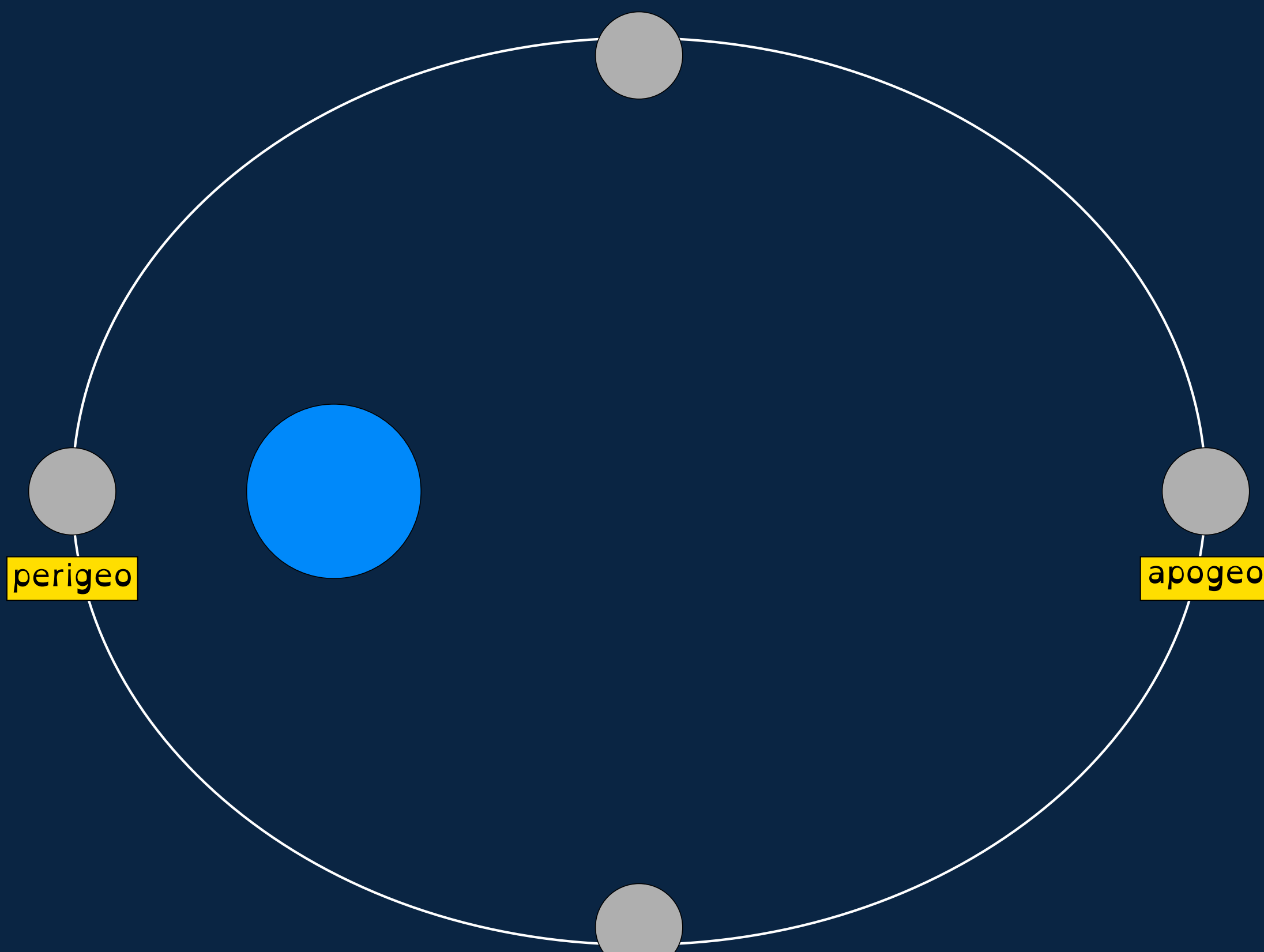
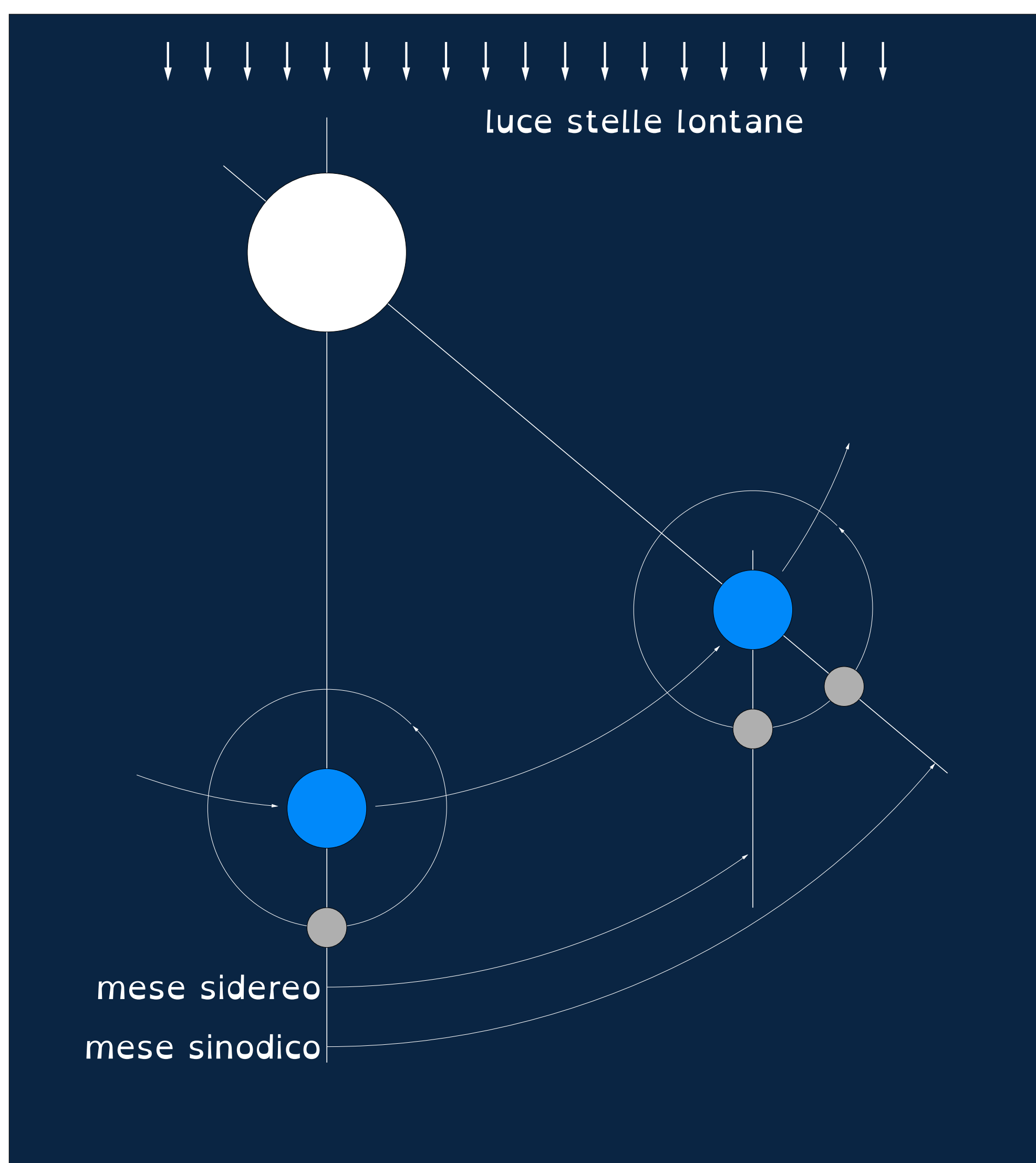


Moti lunari

Come sappiamo, la Luna ruota intorno alla Terra. Questo moto, detto di *rivoluzione*, porta la Luna ora più vicina (perigeo), ora più lontana (apogeo) dal nostro pianeta.

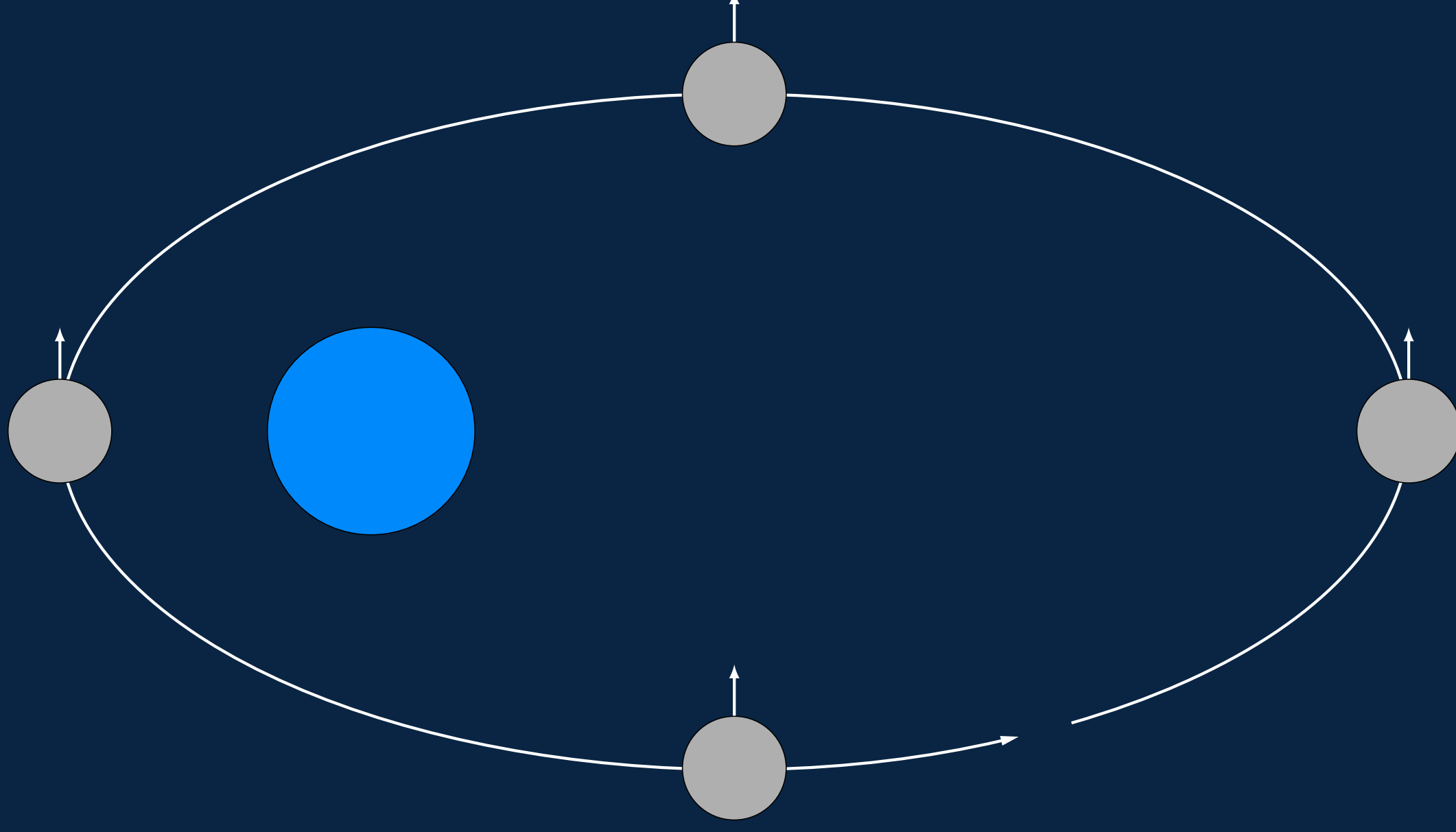


Inoltre si definiscono un mese sidereo, ovvero la durata del moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra, che è di poco più di 27 giorni, e un mese sinodico, ovvero il periodo di tempo entro il quale le fasi lunari si ripetono, che è di poco più di 29 giorni.

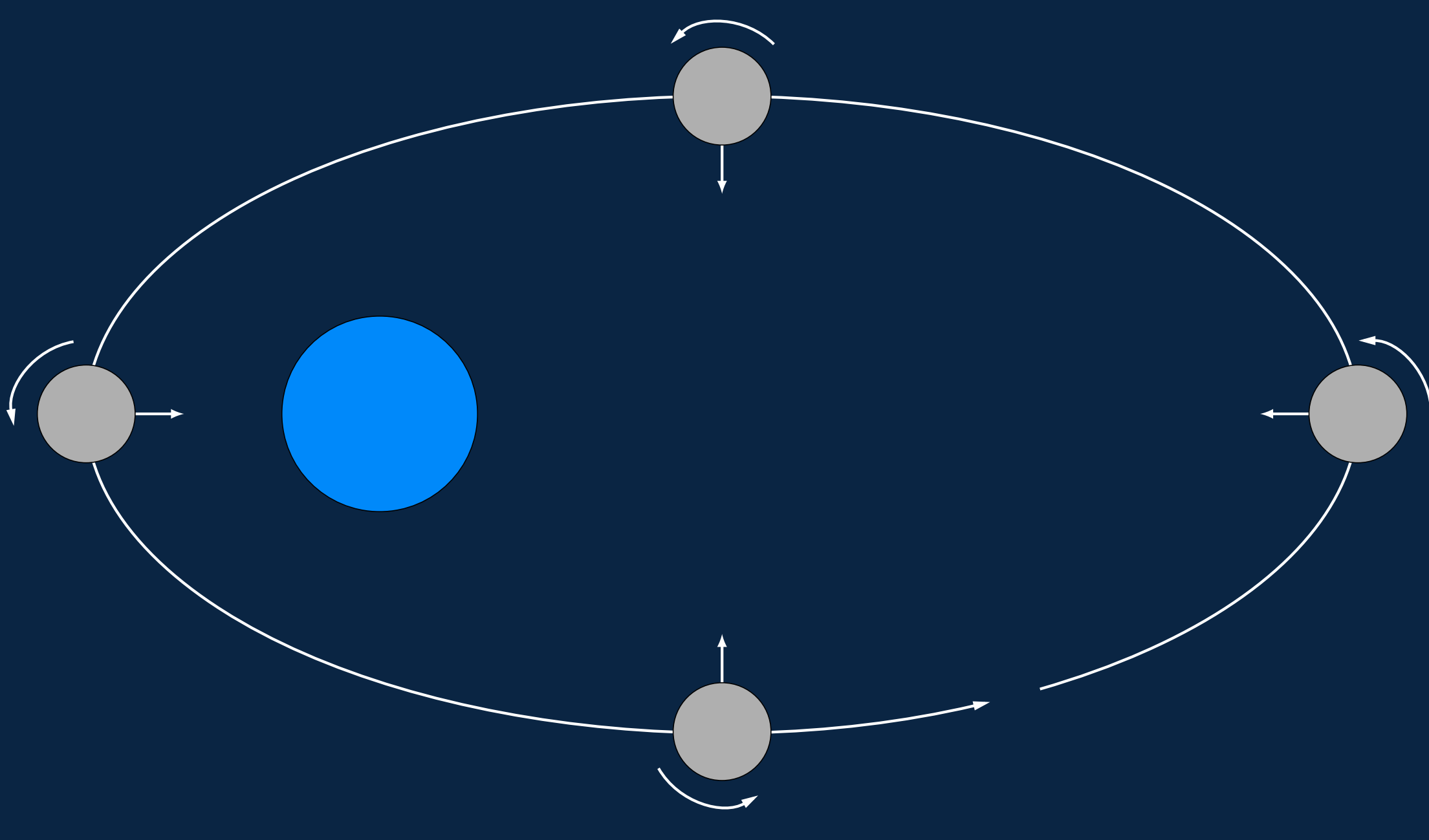


Il tempo che la Luna impiega a ruotare intorno al proprio asse coincide con il periodo di rivoluzione. Questo genera una rotazione sincrona che ha come risultato il fatto che la Luna rivolge alla Terra sempre la stessa faccia.

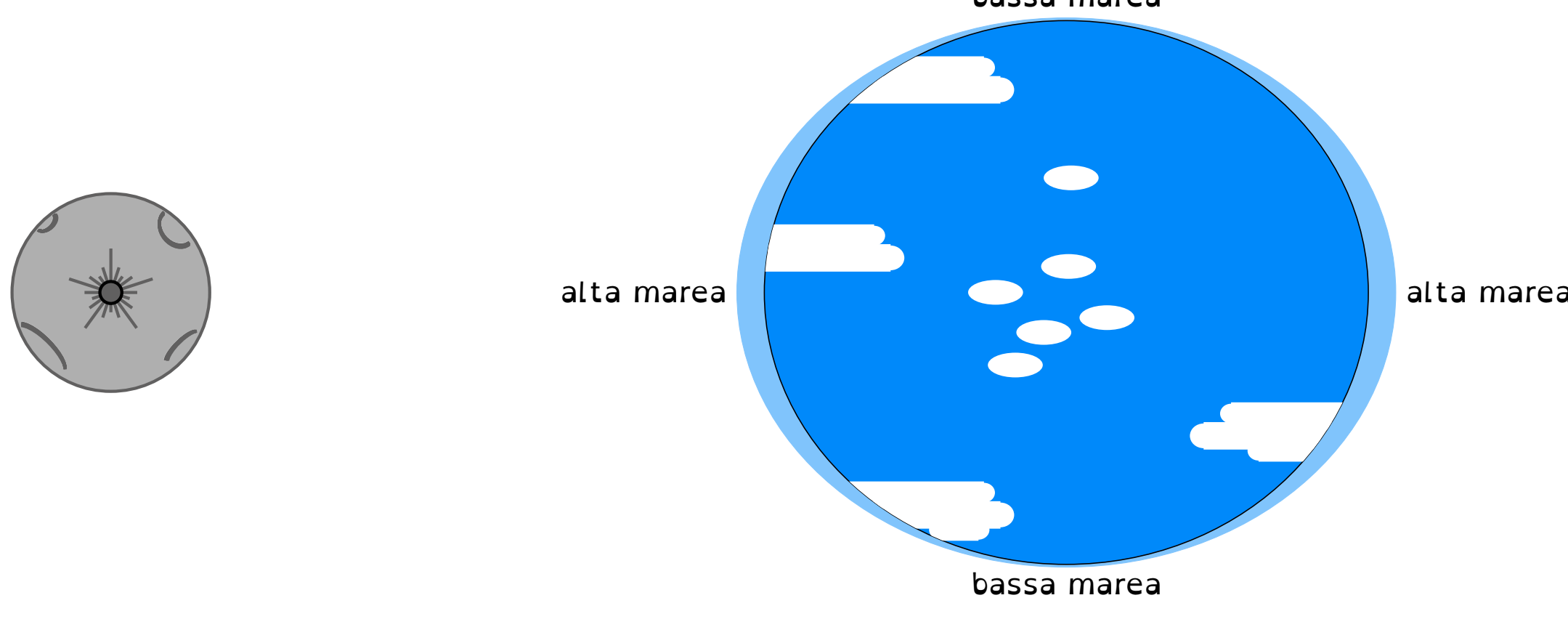
La Luna non ruota intorno al suo asse



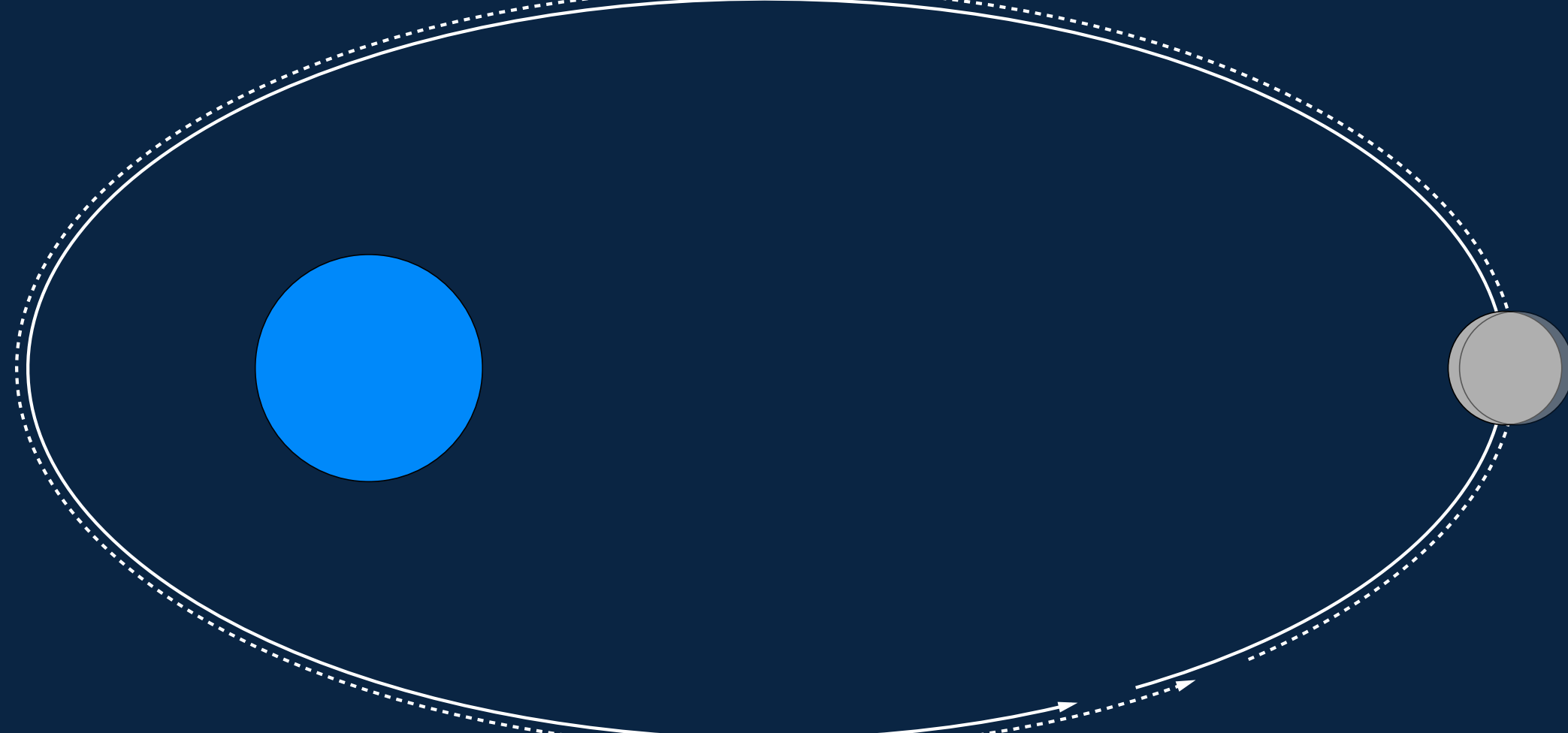
La Luna ruota intorno al suo asse



Infine l'attrazione gravitazionale esercitata dalla Luna sulla Terra genera le maree, il fenomeno per il quale l'acqua degli oceani si solleva rispetto alla superficie della Terra.



A sua volta la protuberanza oceanica agisce sulla Luna "trascinandola" nel suo moto di rivoluzione. Come conseguenza la Luna ruota intorno alla Terra a una velocità di anno in anno leggermente superiore.



A causa di questo aumento di velocità, il raggio medio dell'orbita lunare aumenta ogni anno di circa 3.8 cm, spingendo la Luna sempre un po' più lontano dalla Terra.