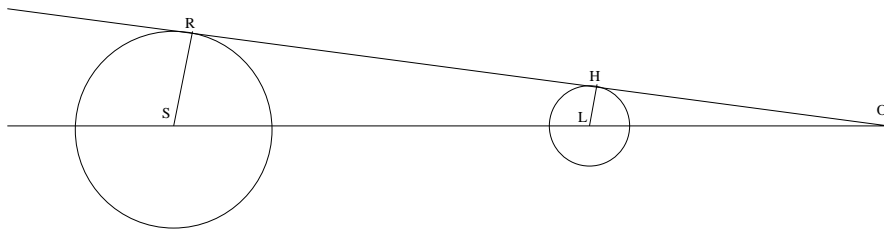


Chapitre 8

Diamètre du Soleil

Lors d'une éclipse de Soleil on observe que les diamètres apparents de la Lune et du Soleil sont égaux. On peut donc modéliser une éclipse par la figure suivante.



S est le centre du Soleil, L le centre de la Lune et O l'observateur de l'éclipse.

OL est un rayon visuel tangent à la Lune et au Soleil.

En utilisant les données suivantes :

- Distance Terre-Lune : 384 400 km
- Distance Terre-Soleil : 149 600 000 km
- Rayon de la Lune : 1720 km

Déterminer une approximation du rayon du Soleil.