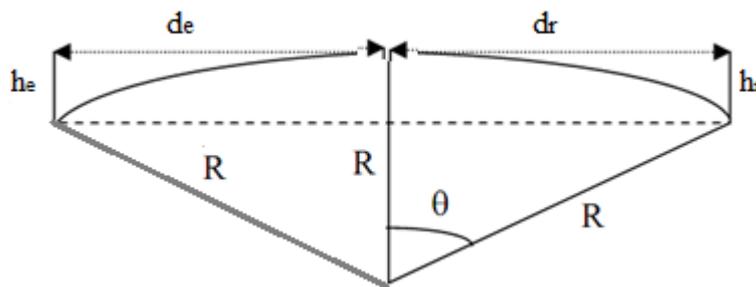


TD 5

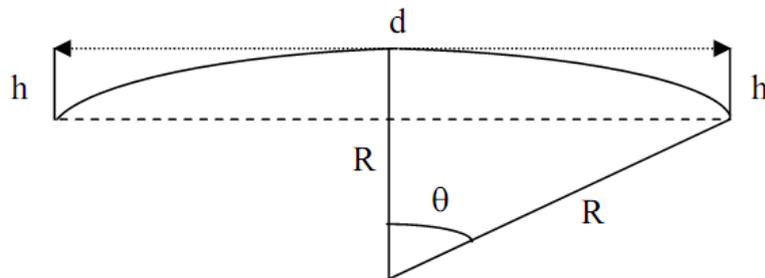
Exercice 1

Quelle est la portée maximale en onde directe entre des antennes d'émission et de réception situées à des altitudes respectivement de 260 m et de 180 m. Prenons le rayon de la terre $R=6400$ Km.



Exercice 2

Soient deux antennes associées à une terre sphérique lisse.



- 1/- Quelle doit être la hauteur h de l'antenne pour avoir la visibilité optique ?
- 2/- Quelle doit être cette hauteur pour avoir la visibilité radioélectrique ?

On donne : $R=6400$ Km, $d=50$ Km, $\lambda=5$ cm