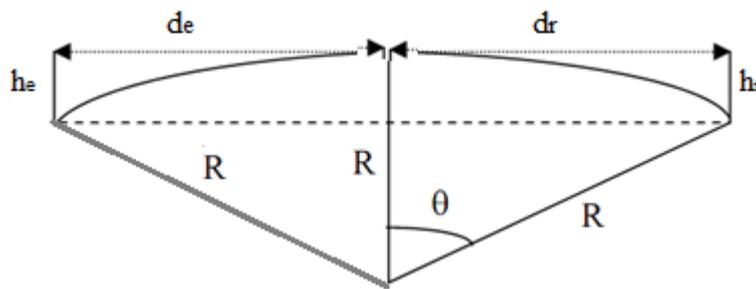


## TD 5

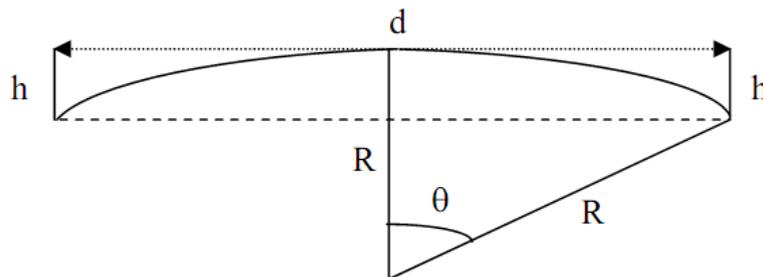
### Exercice 1

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