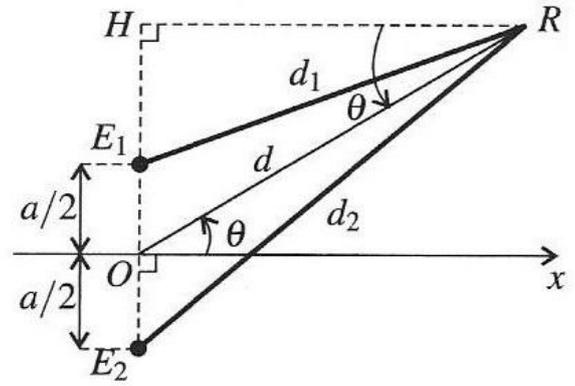


Nom :

Note :

Démontrer l'expression du signal reçu au point R, résultant de la superposition de deux signaux sinusoïdaux de même amplitude, de même phase à l'origine et de même pulsation, ayant parcouru les distances d_1 et d_2 depuis les sources.

Démontrer l'expression du déphasage entre les deux signaux en fonction des deux distances aux sources d_1 et d_2 . En déduire les conditions d'interférence destructives ou constructives.



Nom :

Note :

On notera $HR = D$. Démontrer l'expression de $d_2 - d_1$ en fonction de a , $x = OH$ et D , dans le cas où D est très grand devant a et devant x . En déduire les valeurs de x correspondant aux interférences constructives et destructives. Déterminer l'interfrange.

