Récepteur parabolique

Exp : 86

Présenté à Daniel Blais

Par Jonathan, Denis, Alexis.B, Alexandre.G

Groupe : MSI

ESV

19 février 2019

Observation : Les récepteurs d’ondes radio sont courbés pour capter tous les ondes et les envoyer au même endroit.

Interrogation : Pourquoi les récepteurs d’ondes radio sont courbés?

Hypothèse : Ils sont courbés pour envoyer toutes les ondes radio au bon endroit.

Expérimentation

Matériel : Une boîte à un peigne de couleur, un miroir concave

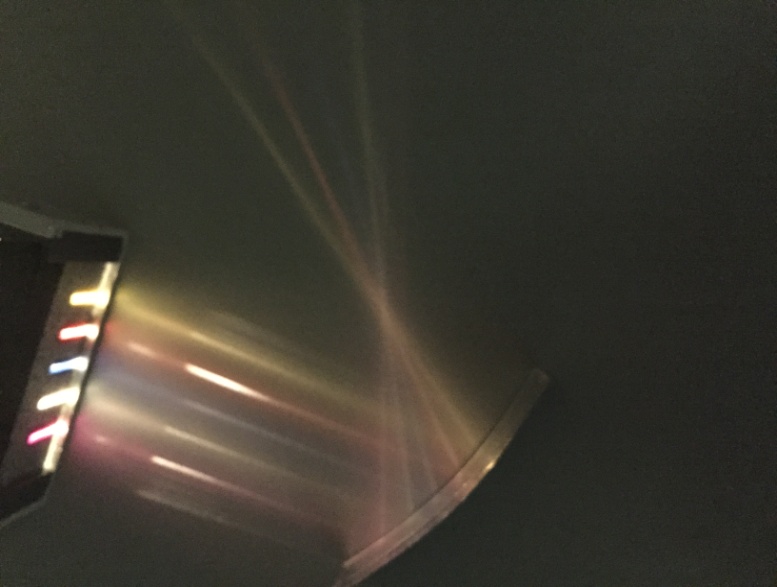
Manipulation :

Prends une boîte à rayon et branches-la.

Place un peigne de couleur et essaies d’avoir des rayons parallèles.

Fais rebondir les rayons lumineux sur un miroir concave.

Schéma :



Résultat :

Analyse :

1. Comment se nomme en français le point ou les rayons convergent? Foyer
2. Comment se nomme en Anglais le point ou les rayons convergent? Focal
3. Comment se nomme en Latin le point ou les rayons convergent? Focus
4. Si on prend une antenne parabolique, que devrait-on trouver au foyer? Un Récepteur d’onde
5. [](https://www.google.ca/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi6nIuXxMjgAhUSON8KHT2xCsEQjRx6BAgBEAU&url=https://www.directioninformatique.com/internet-haute-vitesse-par-satellite-a-la-portee-de-la-plupart-des-entreprises/6730&psig=AOvVaw2qoX5umrH-CEDK9fQ6jk9n&ust=1550690964544831)Pourquoi place-t-on le récepteur à cet endroit? Car toutes les ondes sont redirigées vers le récepteur.
6. Trouve une image représentant une coupole.
7. Trouve une image représentant une personne sur un terrain de football ayant pour mission d’amplifier la voie de l’arbitre lors de match.
8. Quel nom donne-t-on à la forme de la plupart des grands récepteurs de tv? Parabole

Conclusion :Mon hypothèse est vrai.