



On utilise un laser de longueur d'onde $\lambda = 400 \text{ nm}$ afin de lire un support de type DC/DVD.

On suppose pour simplifier l'étude qu'une onde électromagnétique réfléchie par une surface métallique ne subit pas de déphasage. (cela ne correspond pas à la réalité mais modifiera pas le résultat final...)

1. Expliquer le principe de lecture de ce support
2. Déterminer la condition sur la hauteur h de la gravure assurant une bonne lecture
3. Pourquoi les lecteurs Blu-ray permettent-ils d'augmenter la quantité d'information stockée sur le support ?