

Chap 6

Miroir Plan- Conditions de Gauss

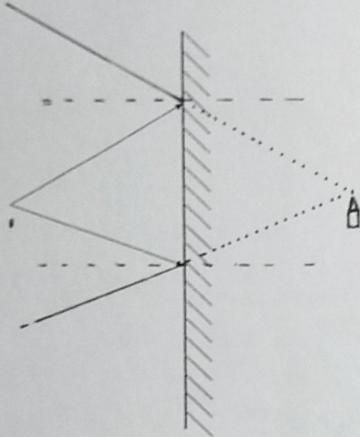
Miroir plan.

Construire l'image d'un objet, identifier sa nature réelle ou virtuelle.

Conditions de Gauss.

Énoncer les conditions permettant un stigmatisme approché et les relier aux caractéristiques d'un détecteur.

Doc. 1 : Nature d'une image.



A l'aide de la loi de Descartes, construire l'image du point A, extrémité de la bougie. Puis construire l'image de la bougie.

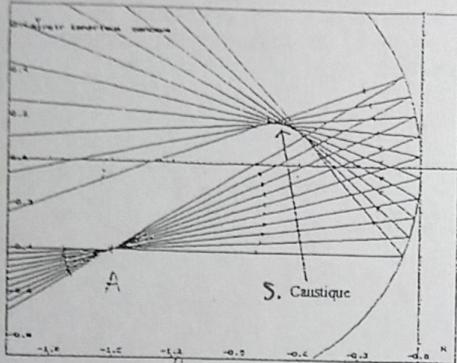
Observer et commenter les deux photos.



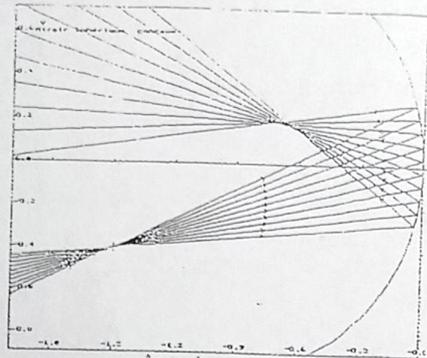
S.O: lentille  
 objet: R: soleil  
 image: R: visible sur la pipe, pont.  
 Conclusion : définir une image réelle, virtuelle.  
 image R : projetable sur un écran

SIMULATIONS AVEC UN MIROIR SPHERIQUE CONCAVE

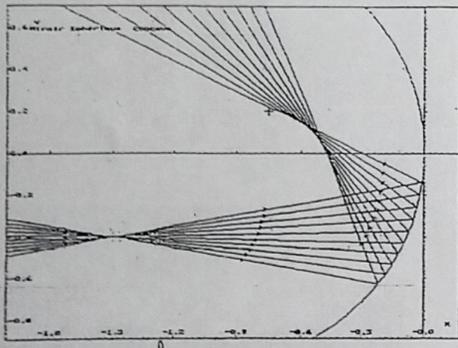
Rayons trop inclinés  
par rapport à l'axe optique



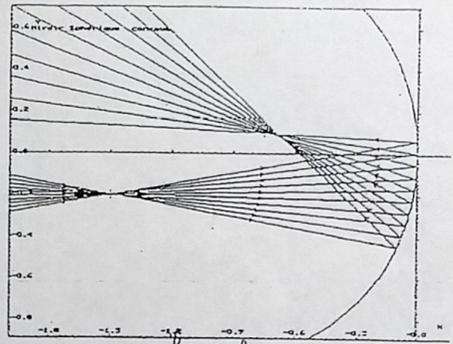
Stigmatisme approché



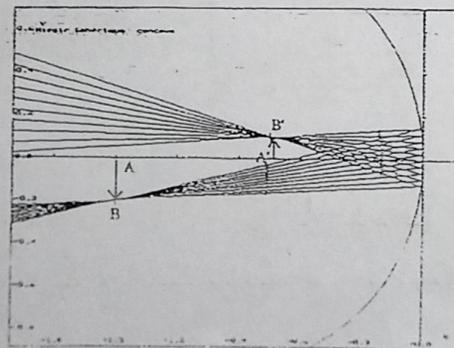
Objet de grande taille



Stigmatisme approché



Conditions de Gauss satisfaites



Conclusion : énoncer les conditions de Gauss  
 Les rayons doivent être peu inclinés par rapport à l'axe optique  
 et plus proche de l'axe optique (objet de petite taille)