

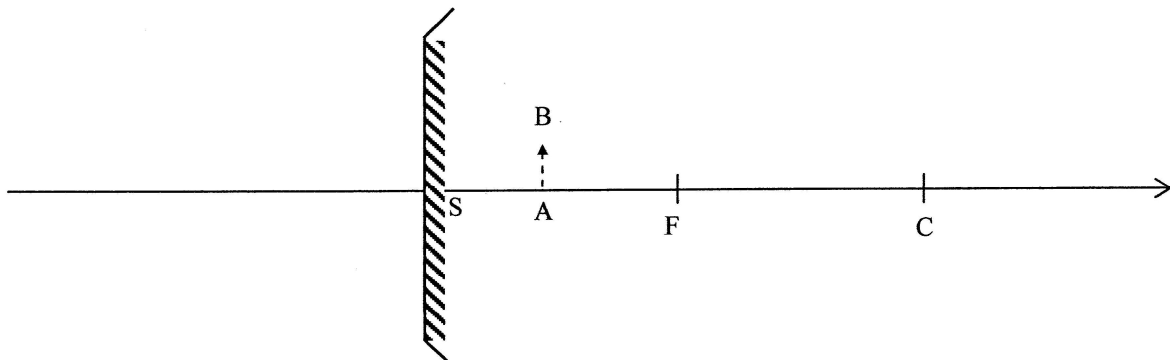
1) Un système optique centré est utilisé dans les conditions de Gauss.

a) Définir ces conditions.

b) Qu'assurent-elles pour la plupart des systèmes optiques centrés ?

2) Donner la définition des foyers objet et image d'un système optique centré (sous la forme $A \xrightarrow{s} A'$).

3)



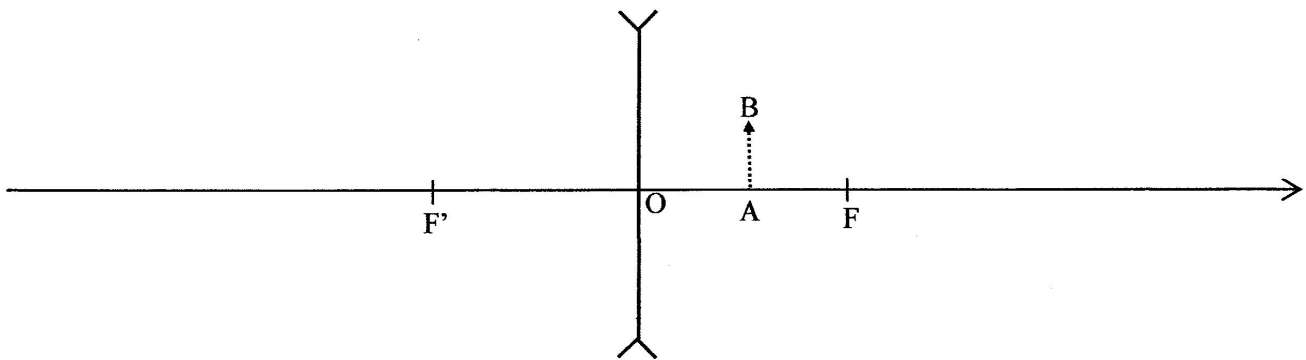
a) De quel type de miroir s'agit-il (concave ou convexe) ?

b) Tracer sur le schéma l'image A'B' de l'objet AB (on justifiera son tracé).

c) Caractériser la nature de l'image et son grandissement.

d) Donner la **relation de conjugaison** et la **formule de grandissement** avec origine au sommet.

4)



a) De quel type de lentille s'agit-il (convergente ou divergente) ?

b) Tracer sur le schéma l'image A'B' de l'objet AB (on justifiera son tracé).

c) Caractériser la nature de l'image et son grandissement.

d) Donner la **relation de conjugaison** et la **formule de grandissement** avec origine au centre optique.
