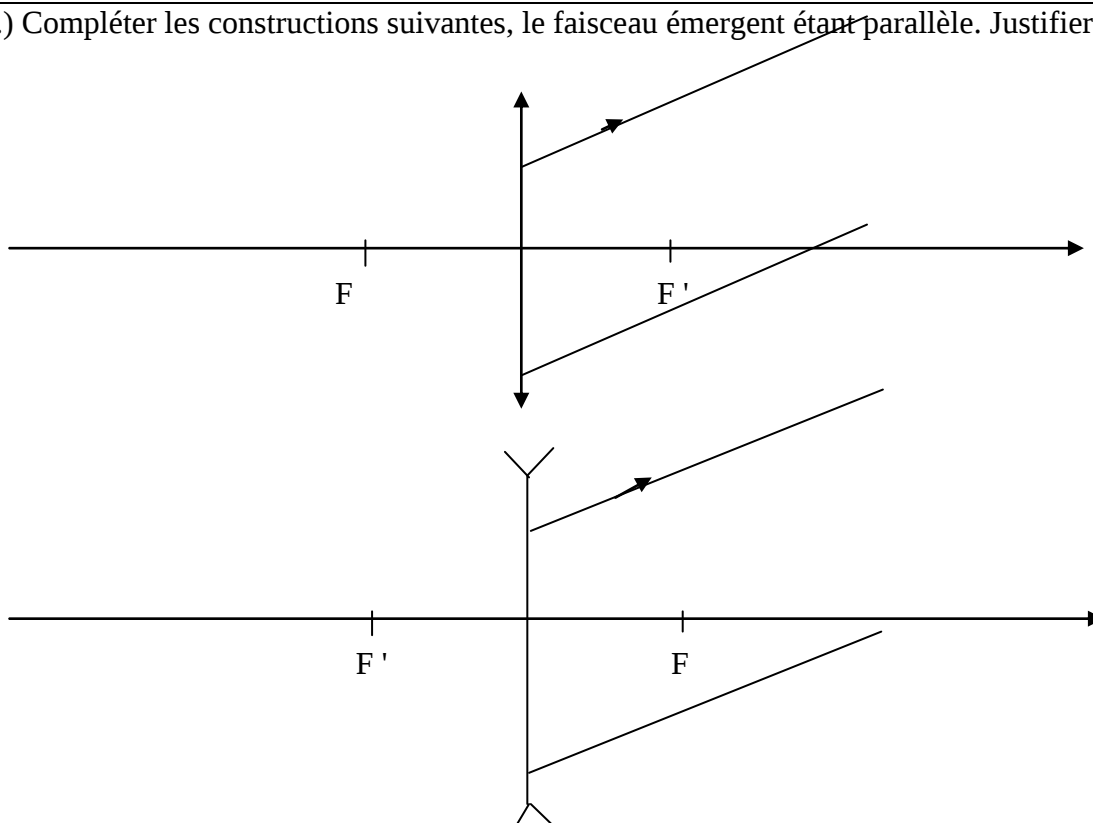


Nom :

Note :

1.) Compléter les constructions suivantes, le faisceau émergent étant parallèle. Justifier rapidement.



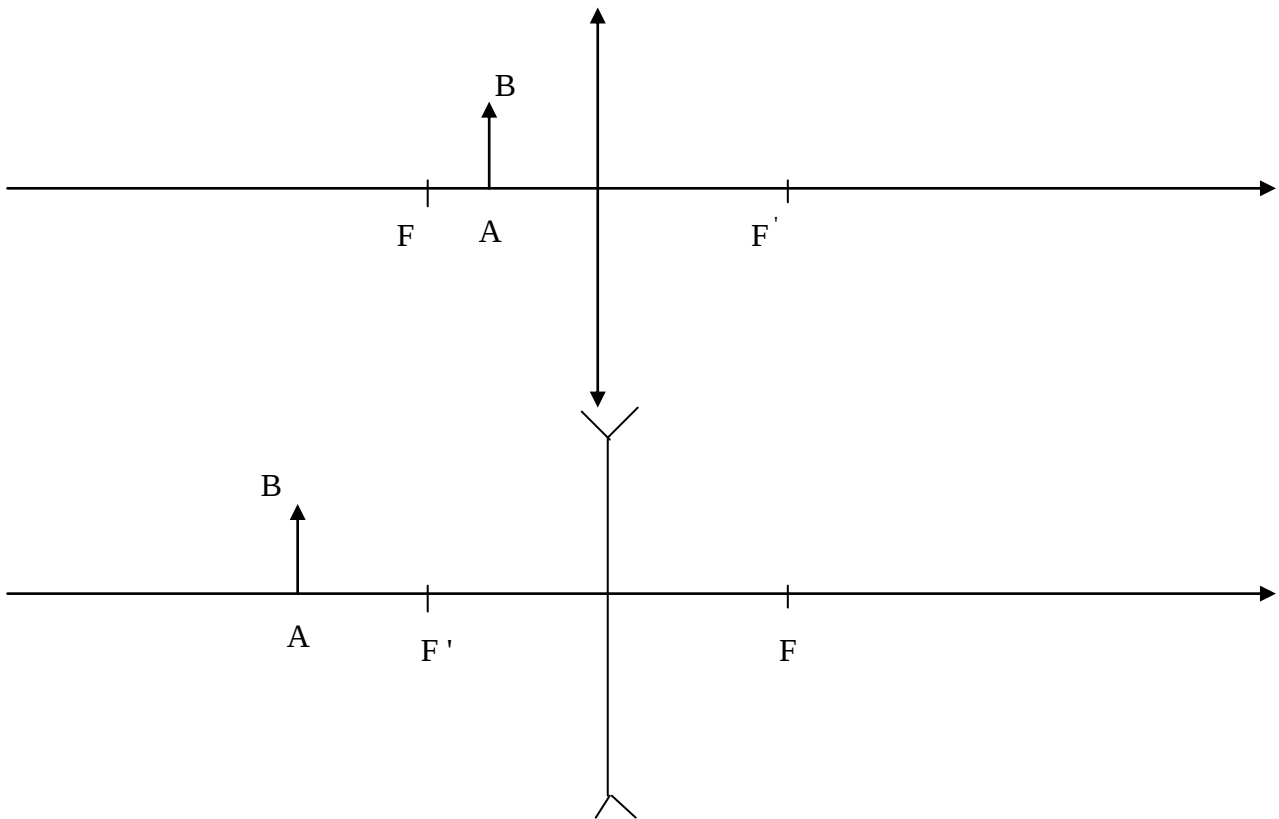
2.) Donner la définition d'un système rigoureusement aplanétique. Connaissez-vous un système rigoureusement aplanétique ? Démontrer ce résultat.

3.) Enoncer les lois de Snell-Descartes à la surface d'un dioptre. Faire un schéma.

Nom :

Note :

1.) Construire l'image $A'B'$ de l'objet AB et donner ses caractéristiques dans les cas suivants:



2.) Donner la définition d'un système rigoureusement stigmatique. Connaissez-vous un système rigoureusement stigmatique ? Donner sa relation de conjugaison sans la démontrer.

3.) Démontrer la condition d'existence d'un rayon réfracté à la traversée d'un dioptre séparant deux milieux d'indice différent? Donner alors les conditions pour qu'il y ait réflexion totale.