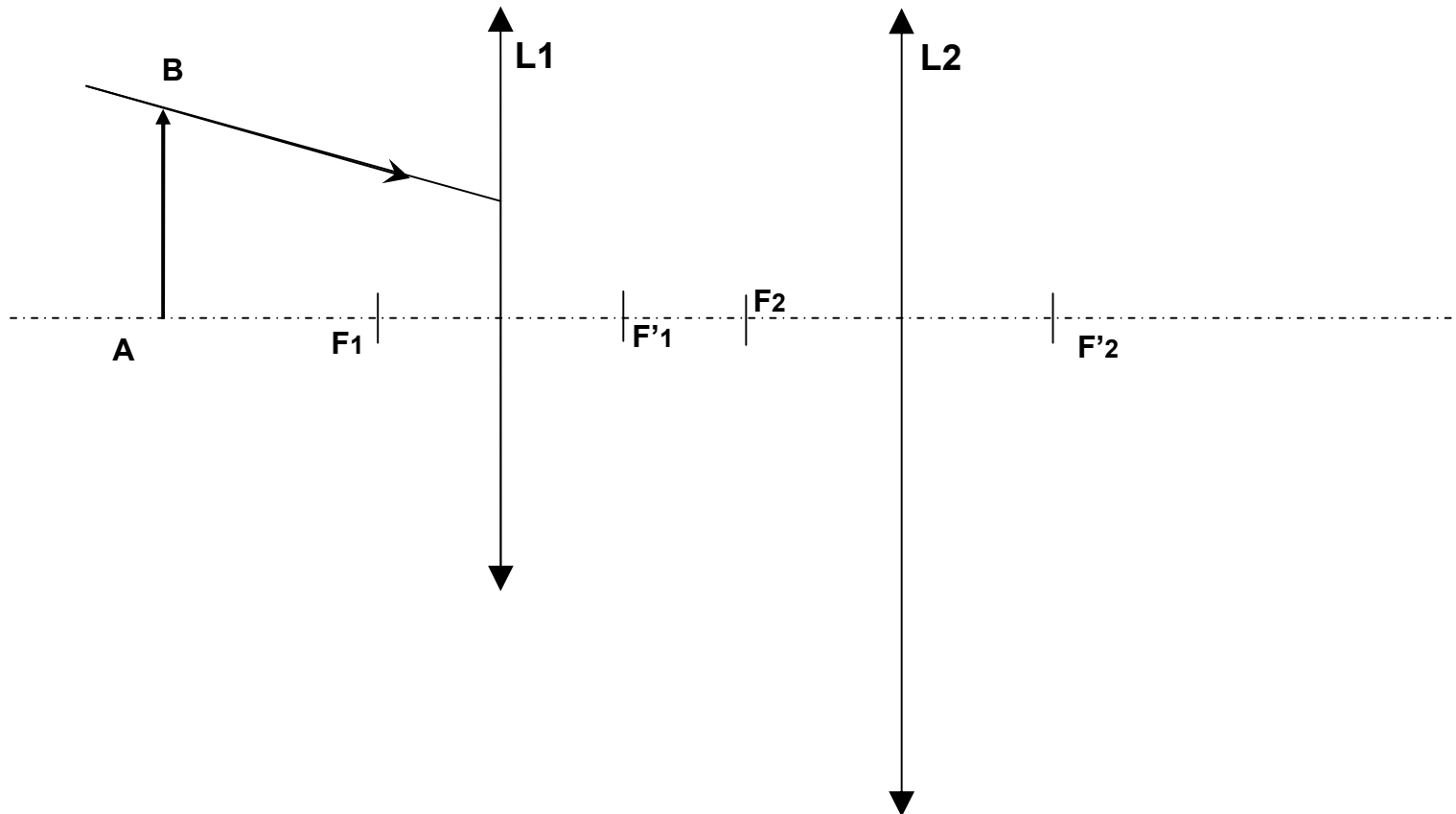


Exercice 1-1

La chaîne d'image est la suivante : $AB \xrightarrow{[L1]} A_1B_1 \xrightarrow{[L2]} A_2B_2$

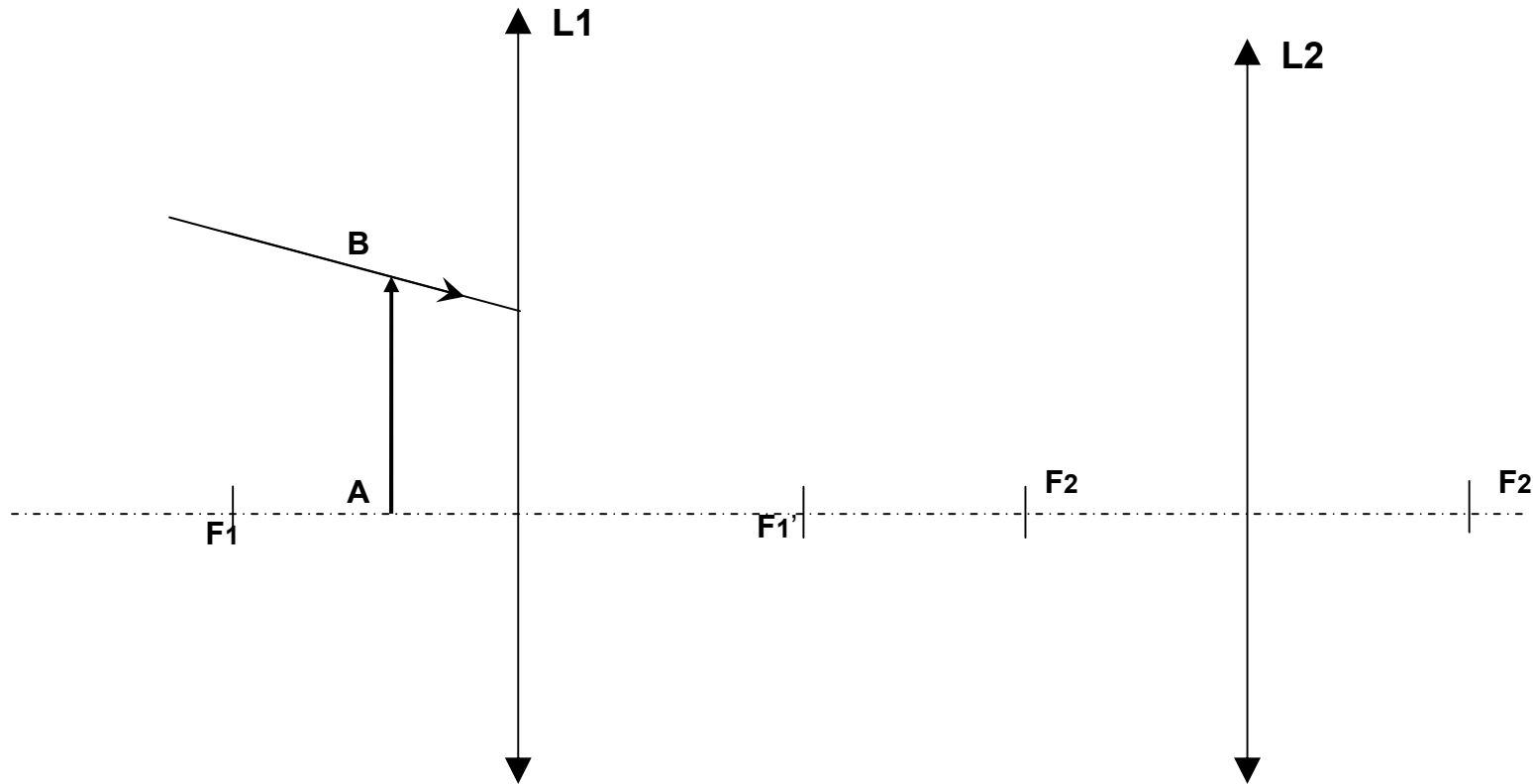
- Déterminer (tracer) toutes les images
- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon issu de B représenté



Exercice 1- 2

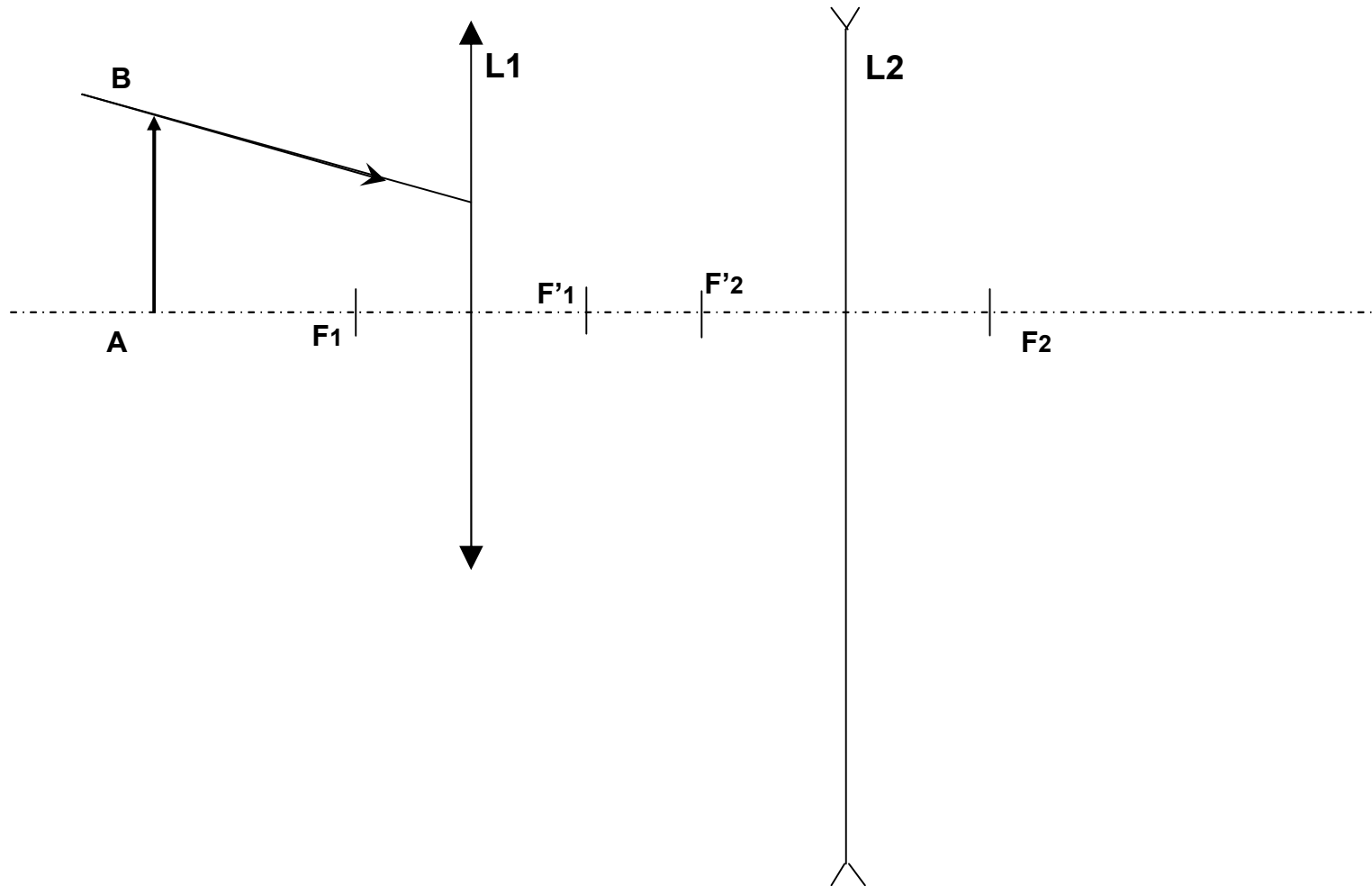
L'objet **AB** est donné. La chaîne d'image est la suivante : $AB \xrightarrow{[L1]} A_1B_1 \xrightarrow{[L2]} A_2B_2$

- Déterminer (tracer) toutes les images
- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon issu de B représenté



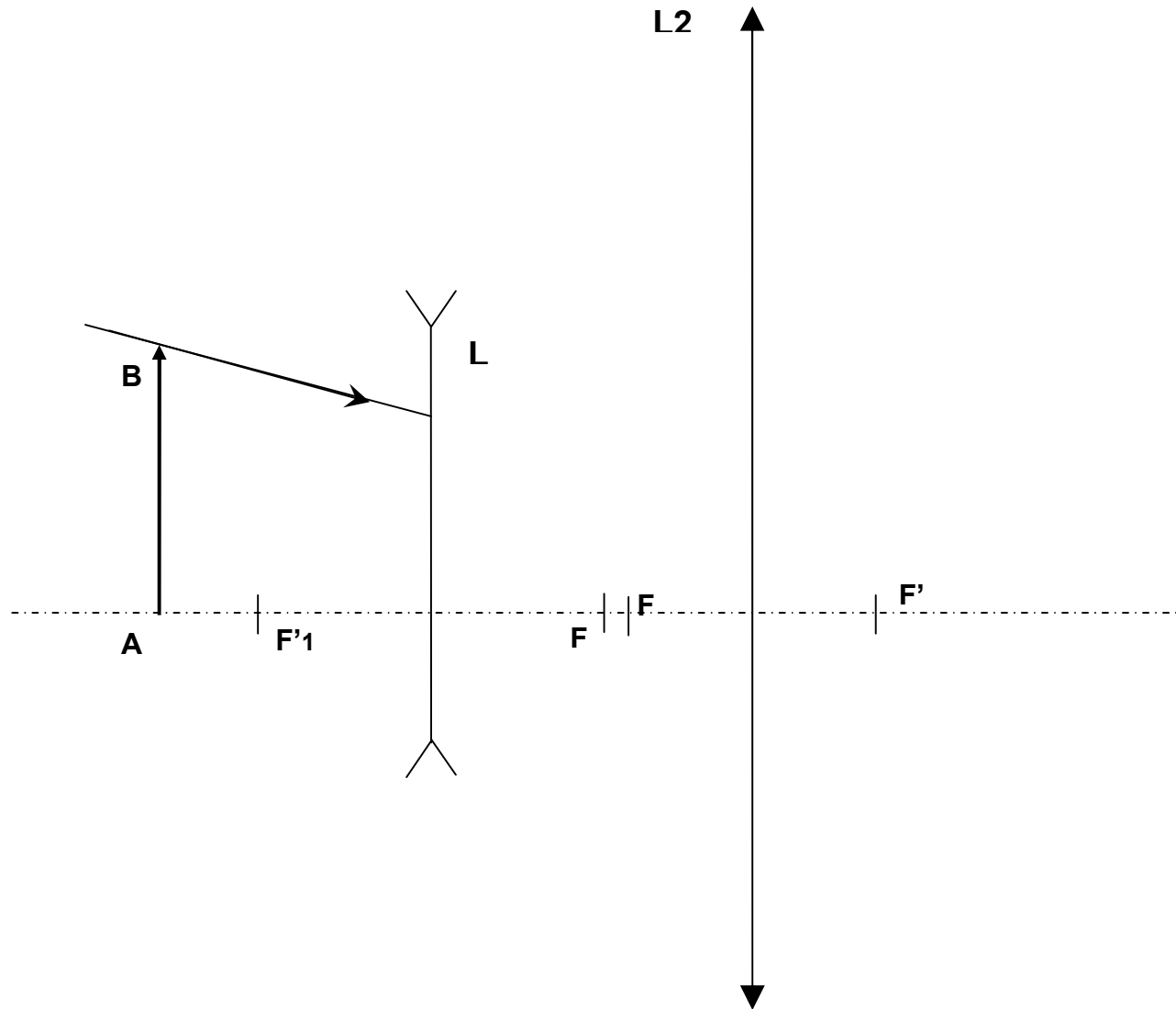
Exercice 1- 3

- L'objet **AB** est donné. Ecrire la chaîne d'images et déterminer toutes les images.
- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon issu de B représenté



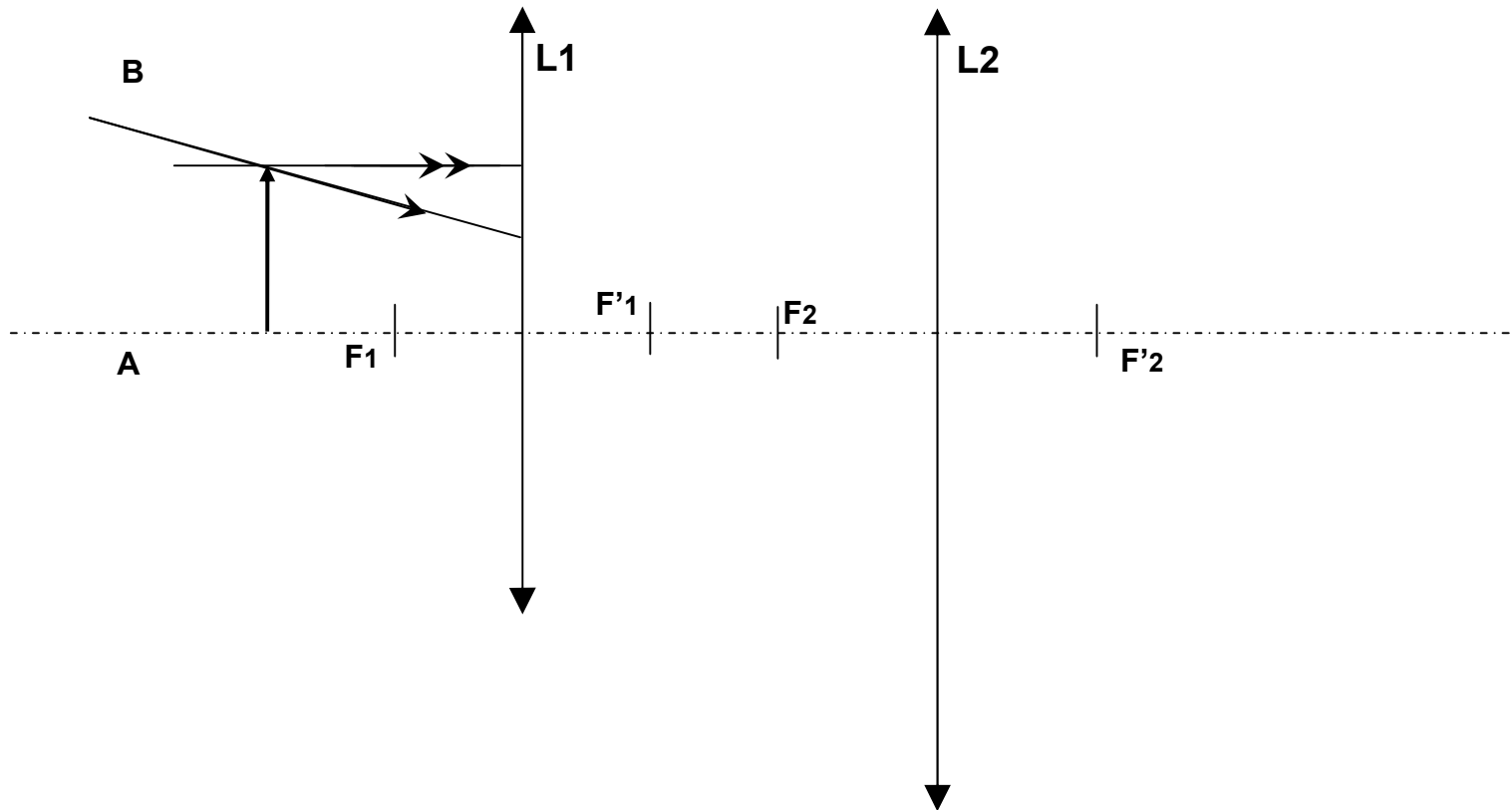
Exercice 1- 4

- L'objet **AB** est donné. Ecrire la chaîne d'images et déterminer toutes les images.
- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon issu de B



Exercice 1- 5

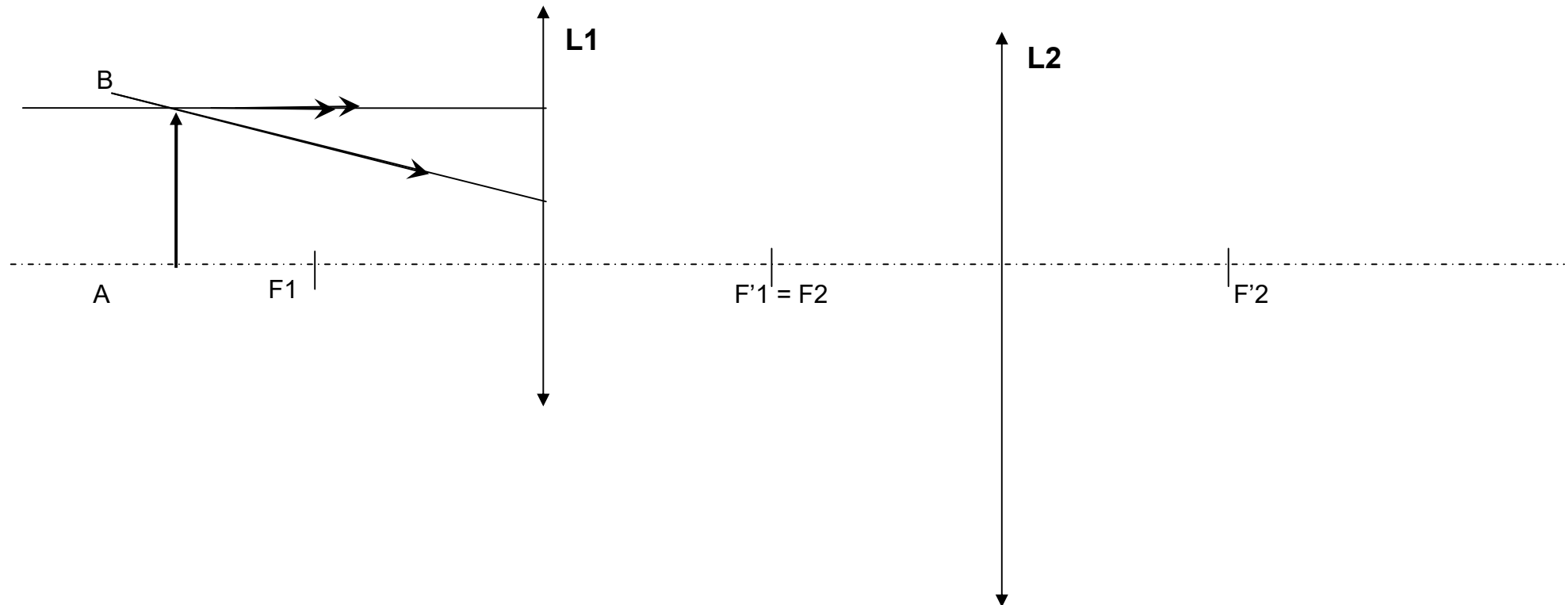
- L'objet **AB** est donné. A_1B_1 se situe sur $[F_2]$. Ecrire la chaîne d'images et déterminer toutes les images.
- Tracer de 2 couleurs différentes, à travers tout le système, le parcours des 2 rayons représentés issus de B
- Indiquer où se trouve **A₂** et **B₂**



Exercice 1- 6

Cas **SYSTEME AFOCAL** (qui n'a pas de focale)

- L'objet **AB** est donné. Ecrire la chaîne d'images et déterminer toutes les images.
- Tracer de 2 couleurs différentes, à travers tout le système, le parcours des 2 rayons issus de B



Remarques sur ce système afocal :

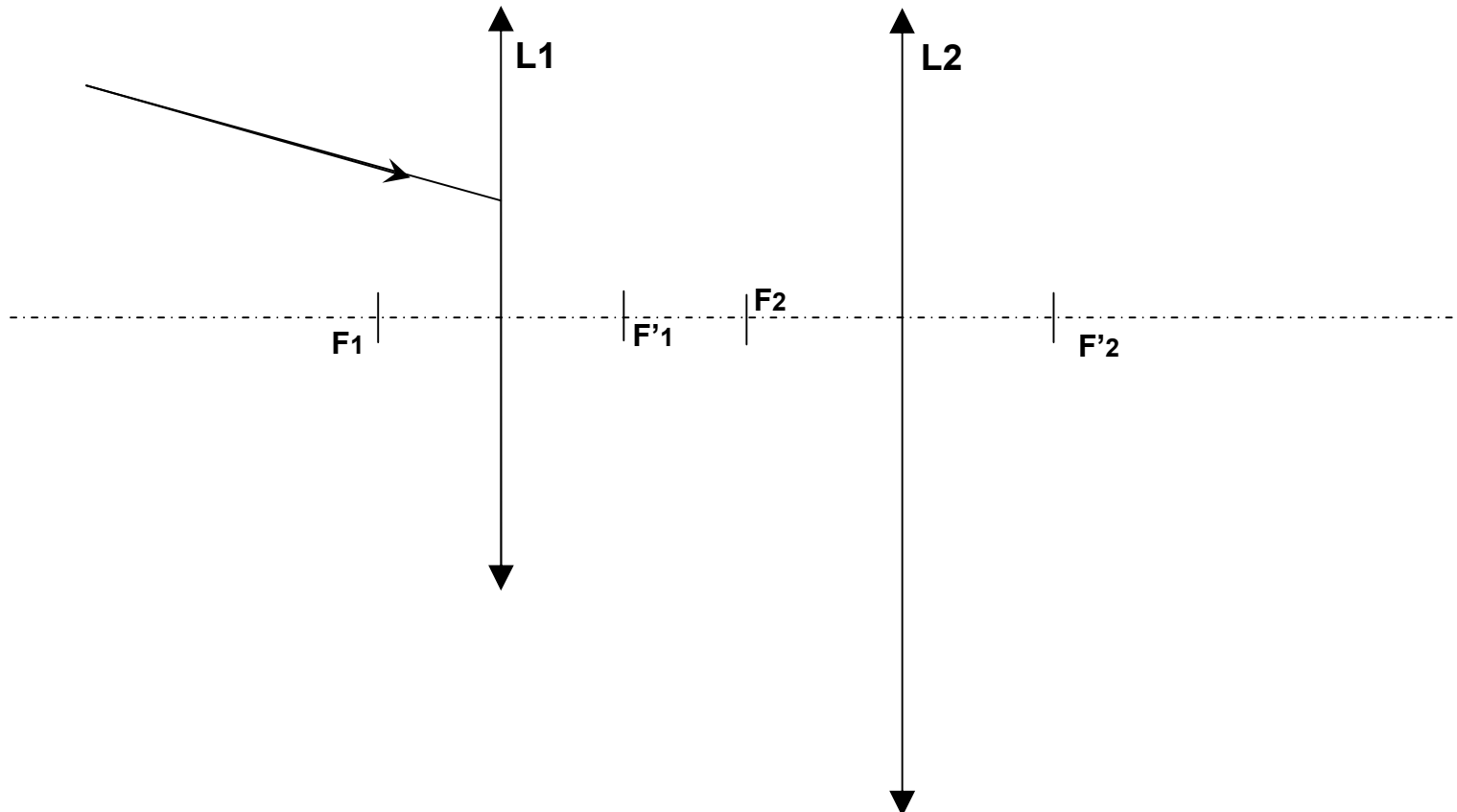
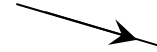
Le foyerde la première lentille est.....avec le foyerde la deuxième lentille.

Les rayons incidents // à l'axe optique ressortent.....à.....

➤ Méthode des foyers secondaires pour toute la série 2.

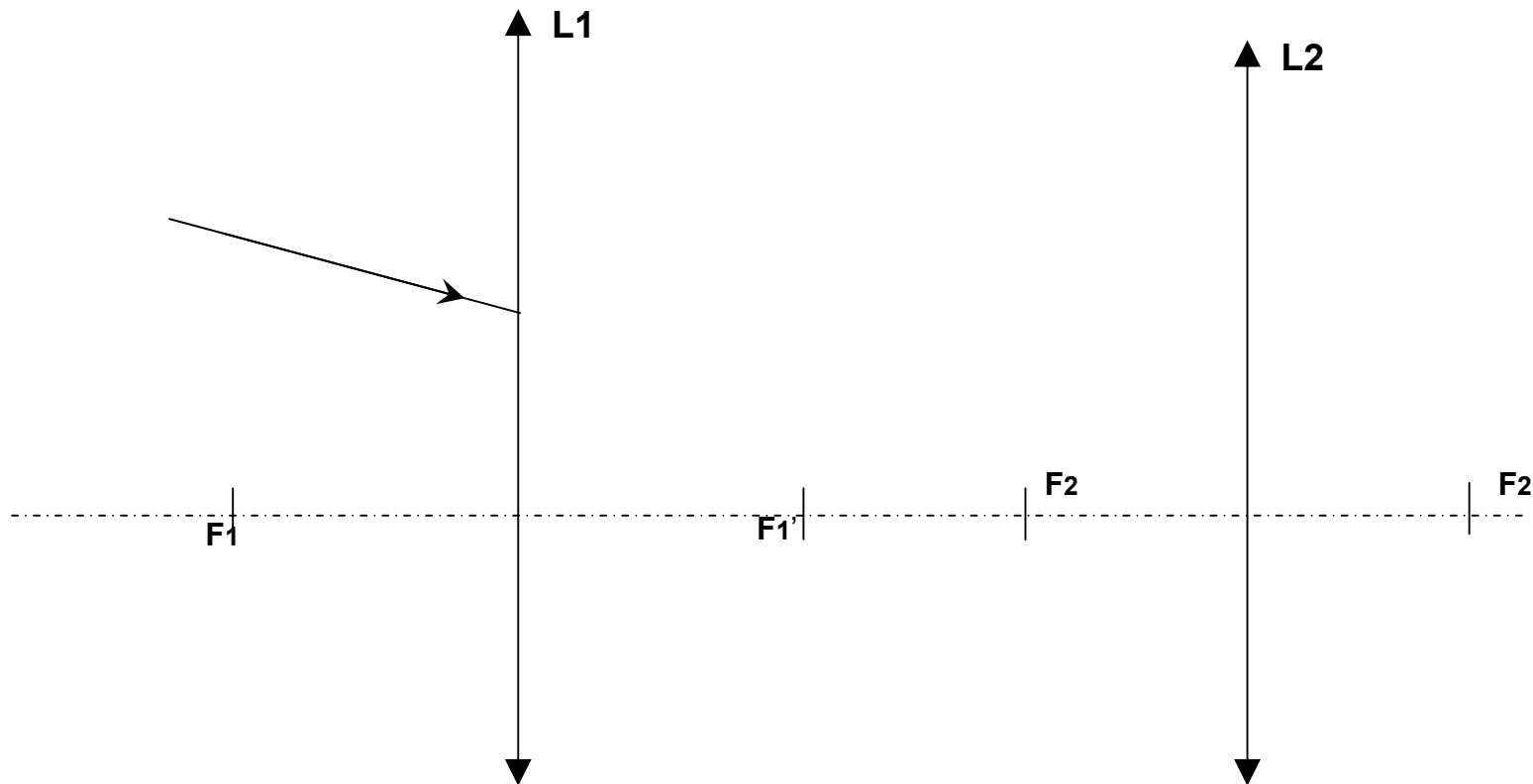
Exercice 2-1

- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon
- Méthode des foyers secondaires objets.



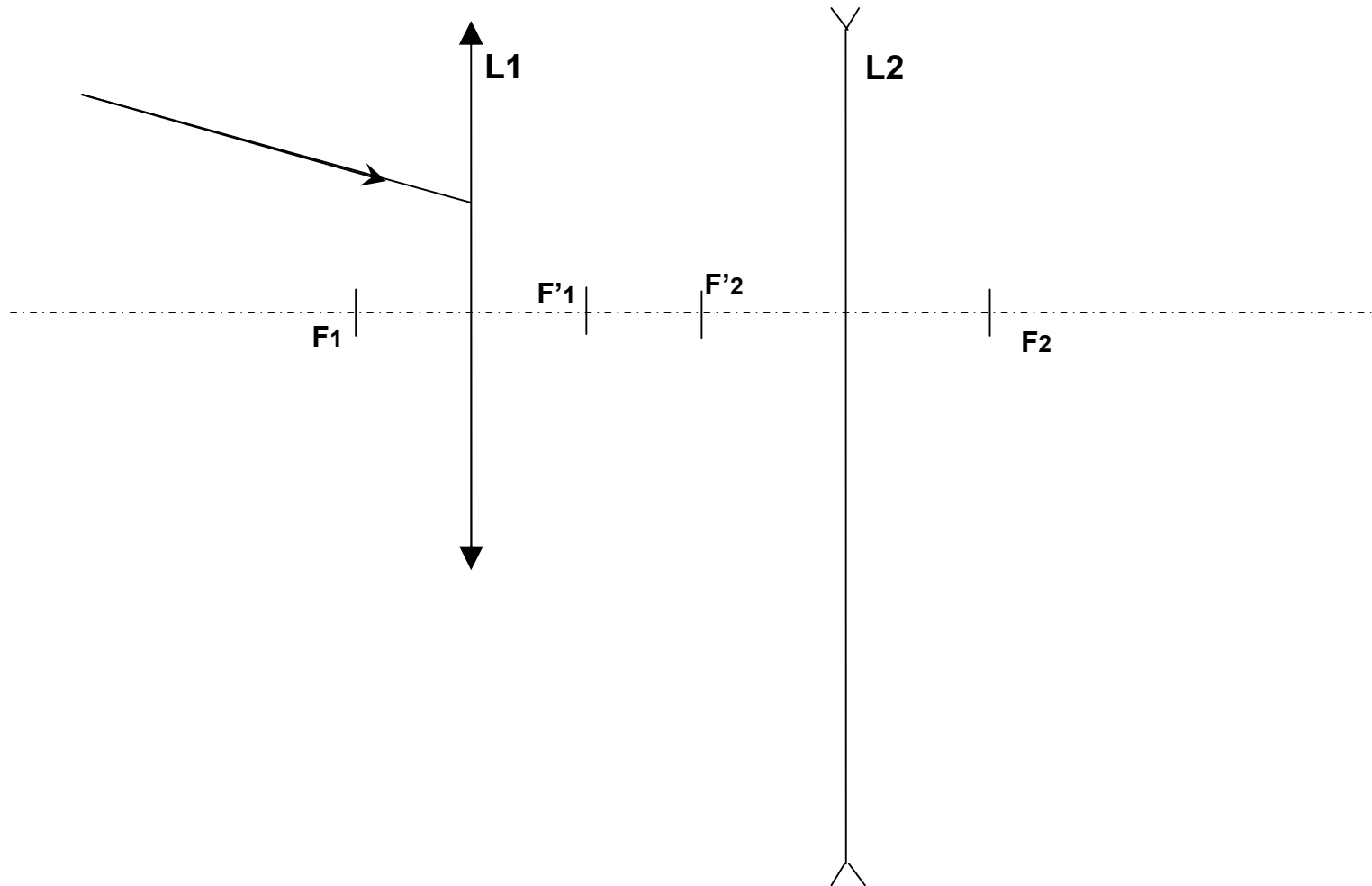
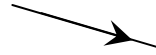
Exercice 2-2

- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon.
- **Méthode des foyers secondaires images.**



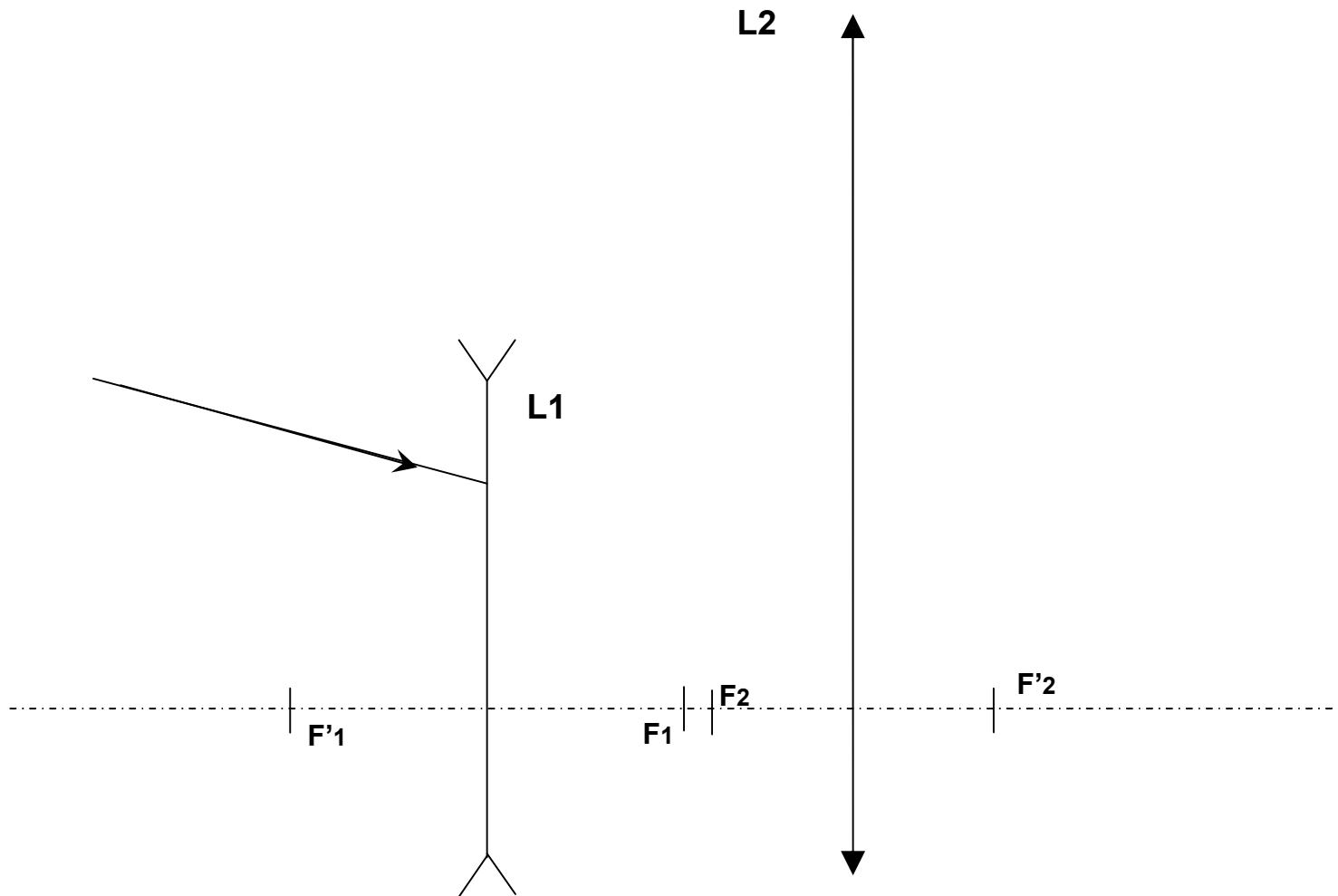
Exercice 2-3

- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon



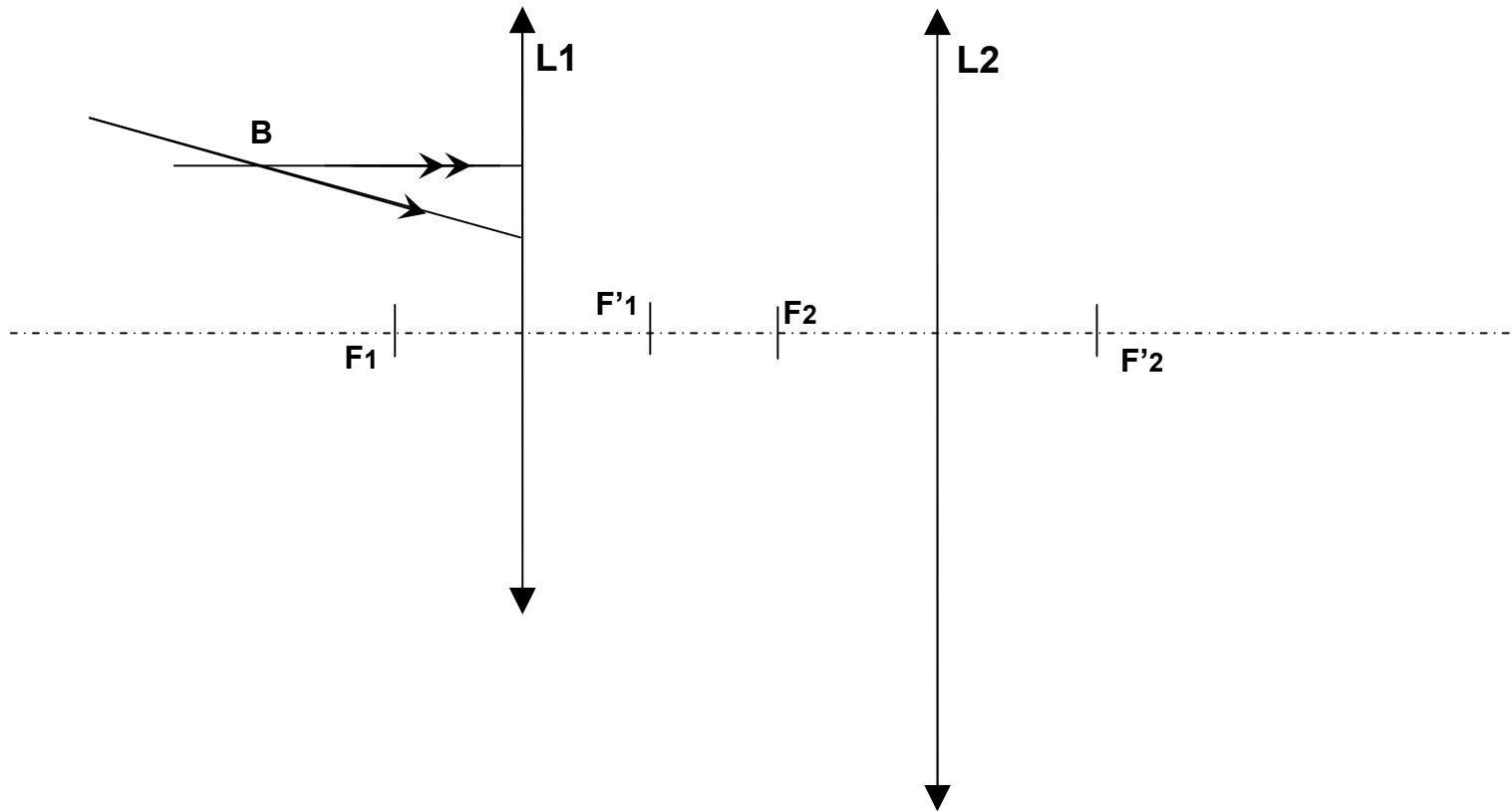
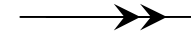
Exercice 2-4

- Tracer en couleur, à travers tout le système, le parcours du rayon



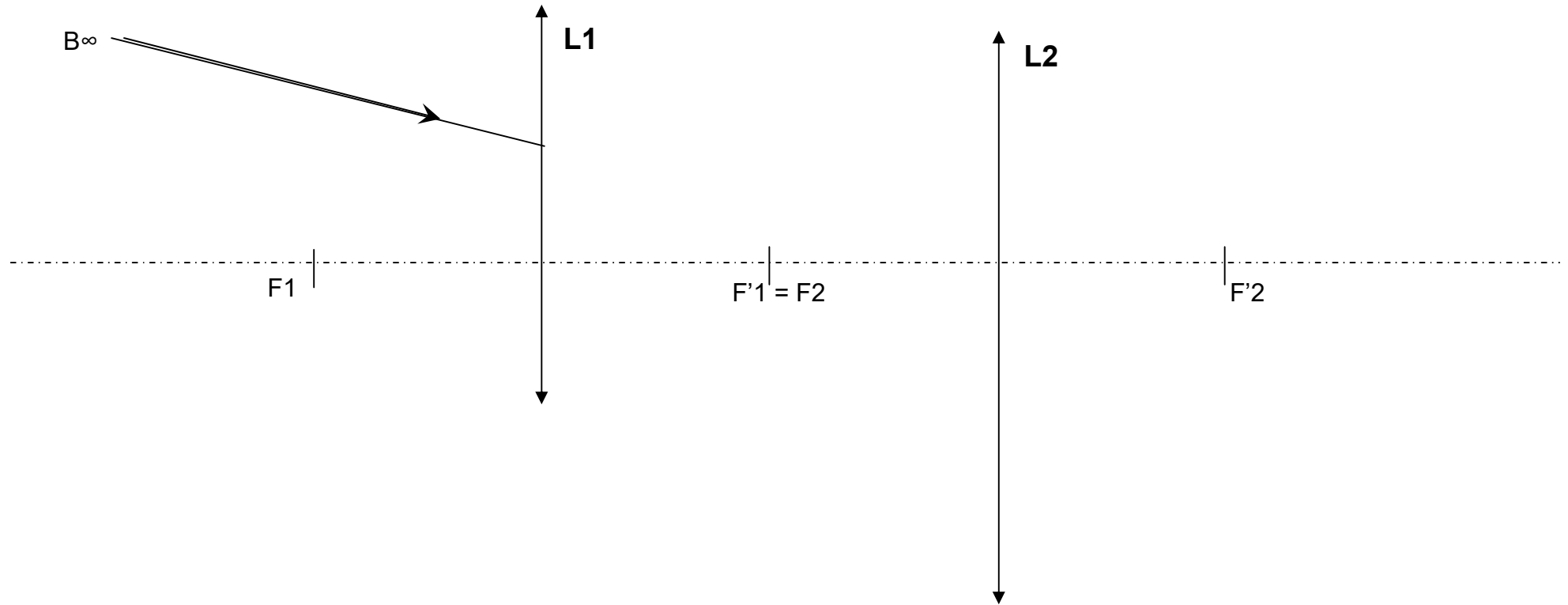
Exercice 2-5

- Tracer de 2 couleurs différentes, à travers tout le système, le parcours des 2 rayons issus de B
- Indiquer où se trouve **B₂**



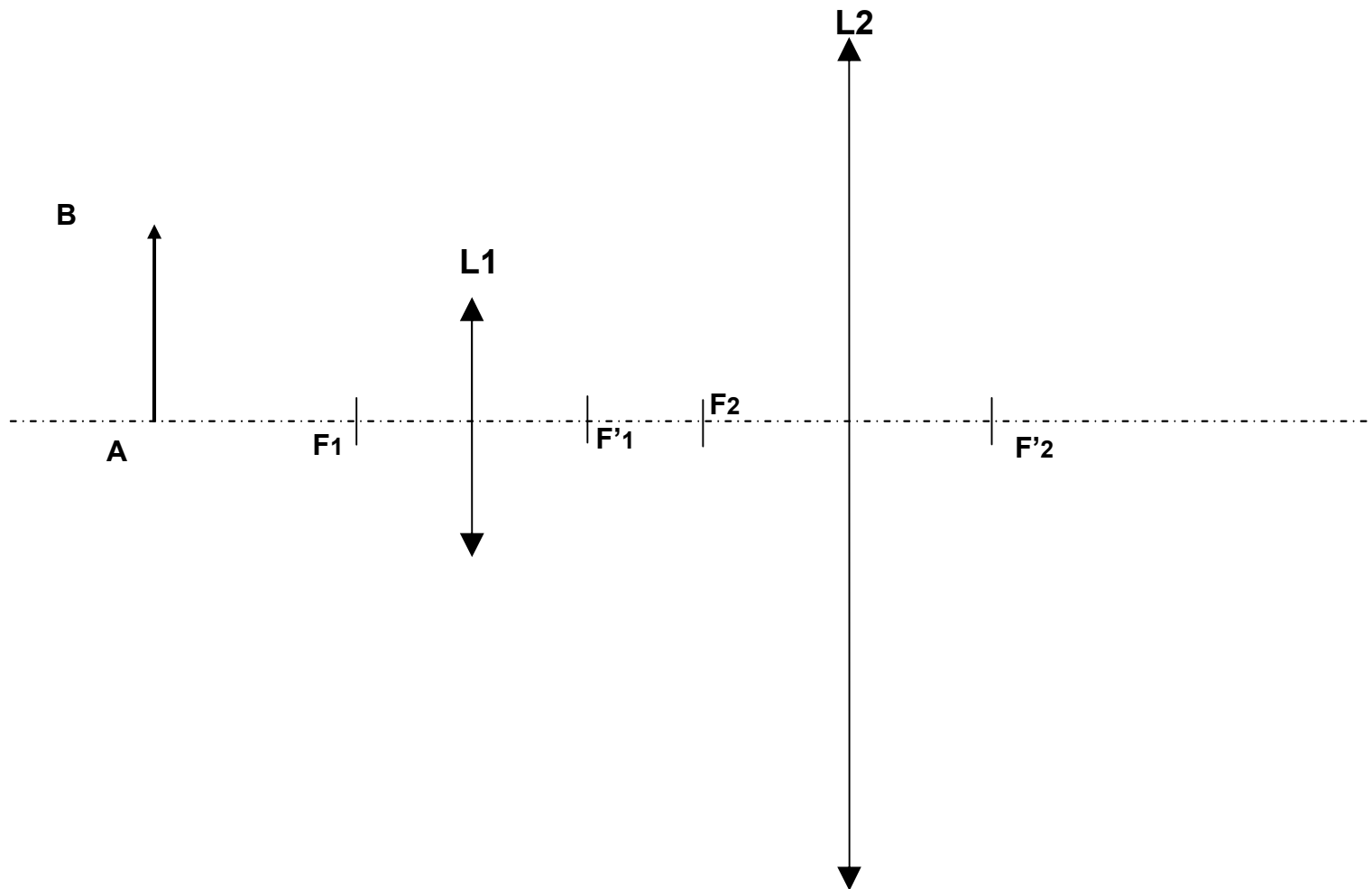
Exercice 2-6

- Déterminer la chaîne des conjugués.
- Tracer à travers tout le système, le parcours du rayon issus de B
- Indiquer où se trouve **B₂**



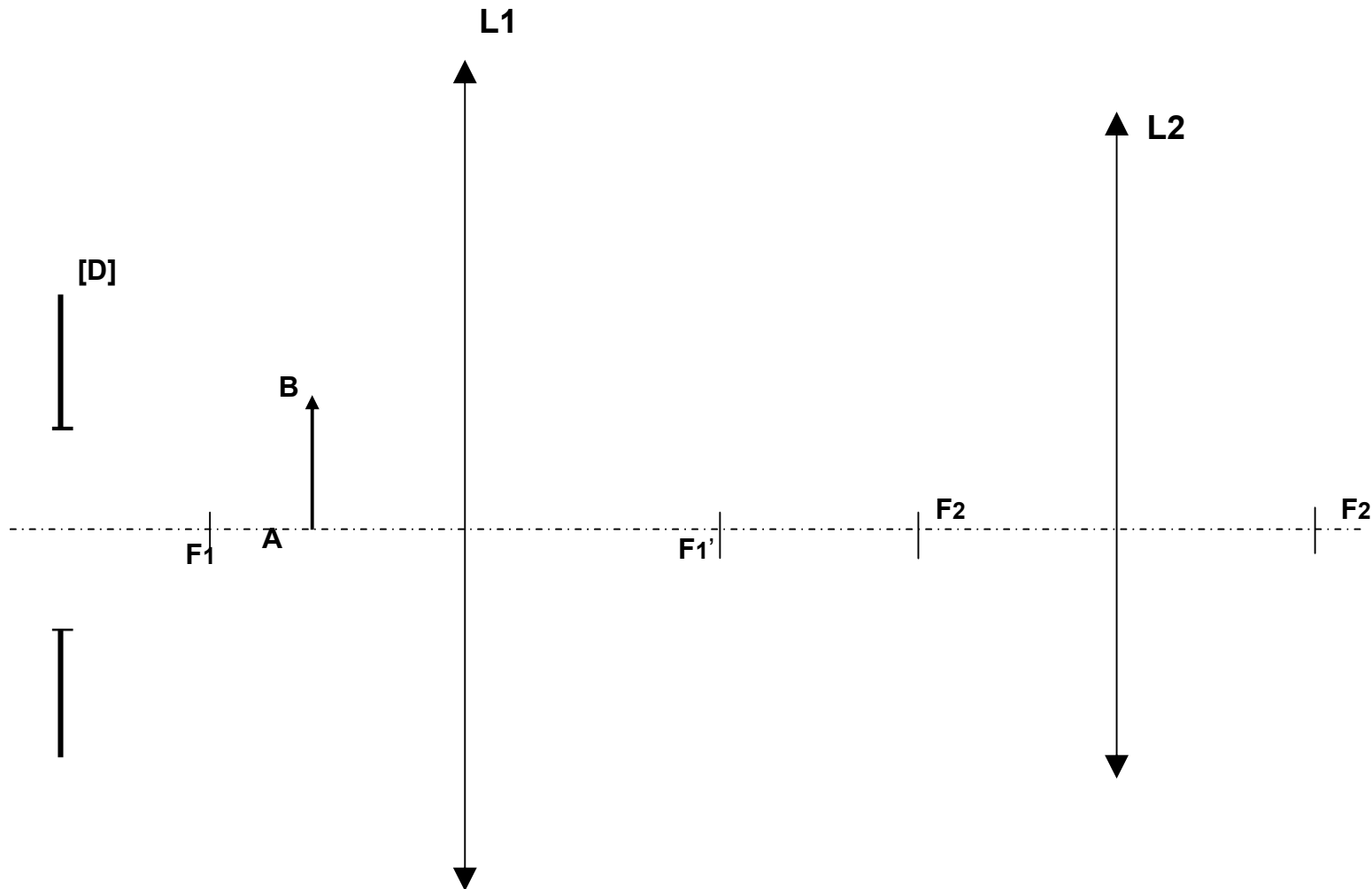
Exercice 3-1

- Déterminer le faisceau issu de B limité par la monture de L1. Méthode par les conjugués de B.



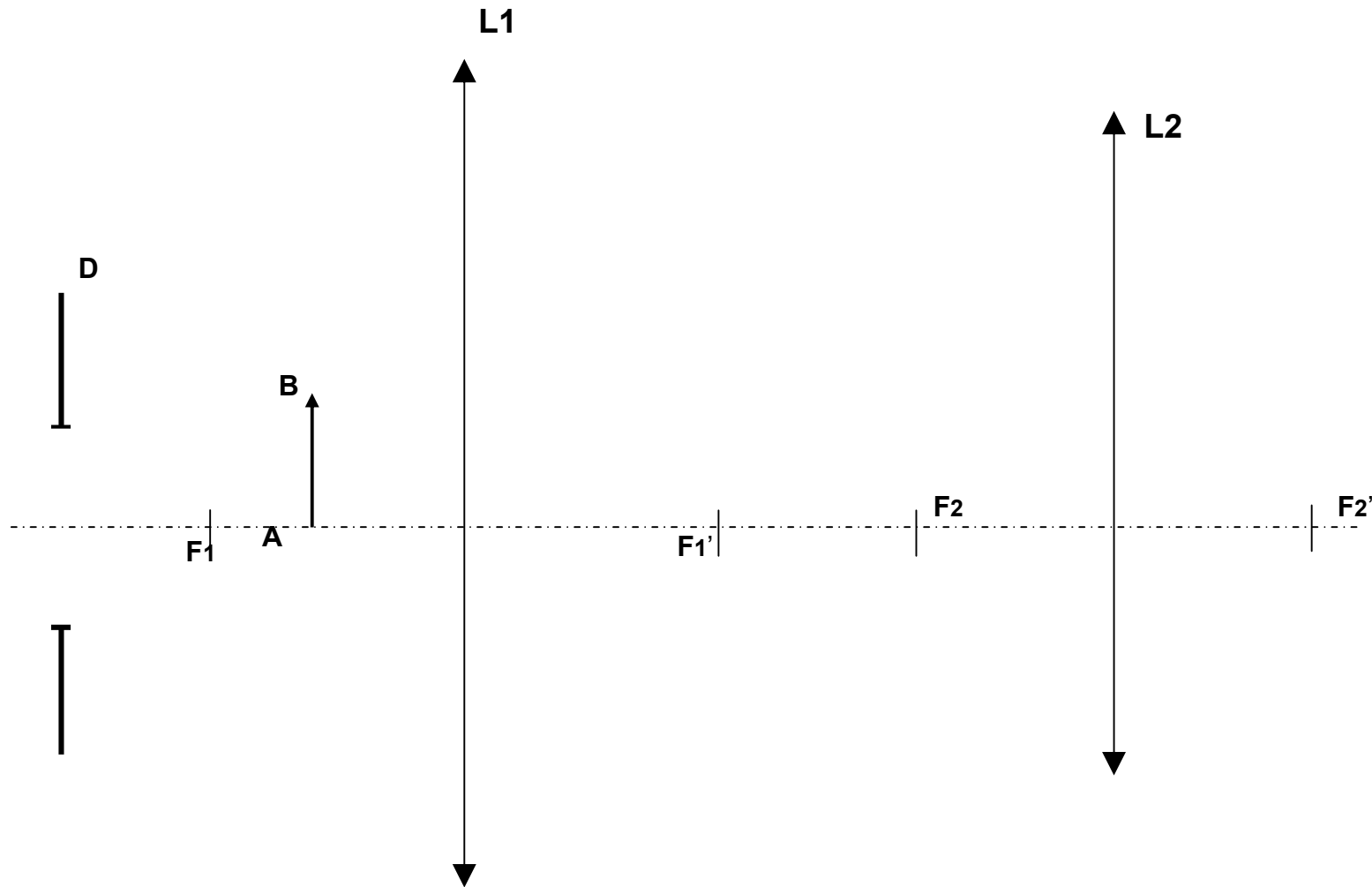
Exercice 3- 2

- Déterminer le faisceau issu de B limité par le diaphragme [D]. Méthode en employant les conjugués de B.



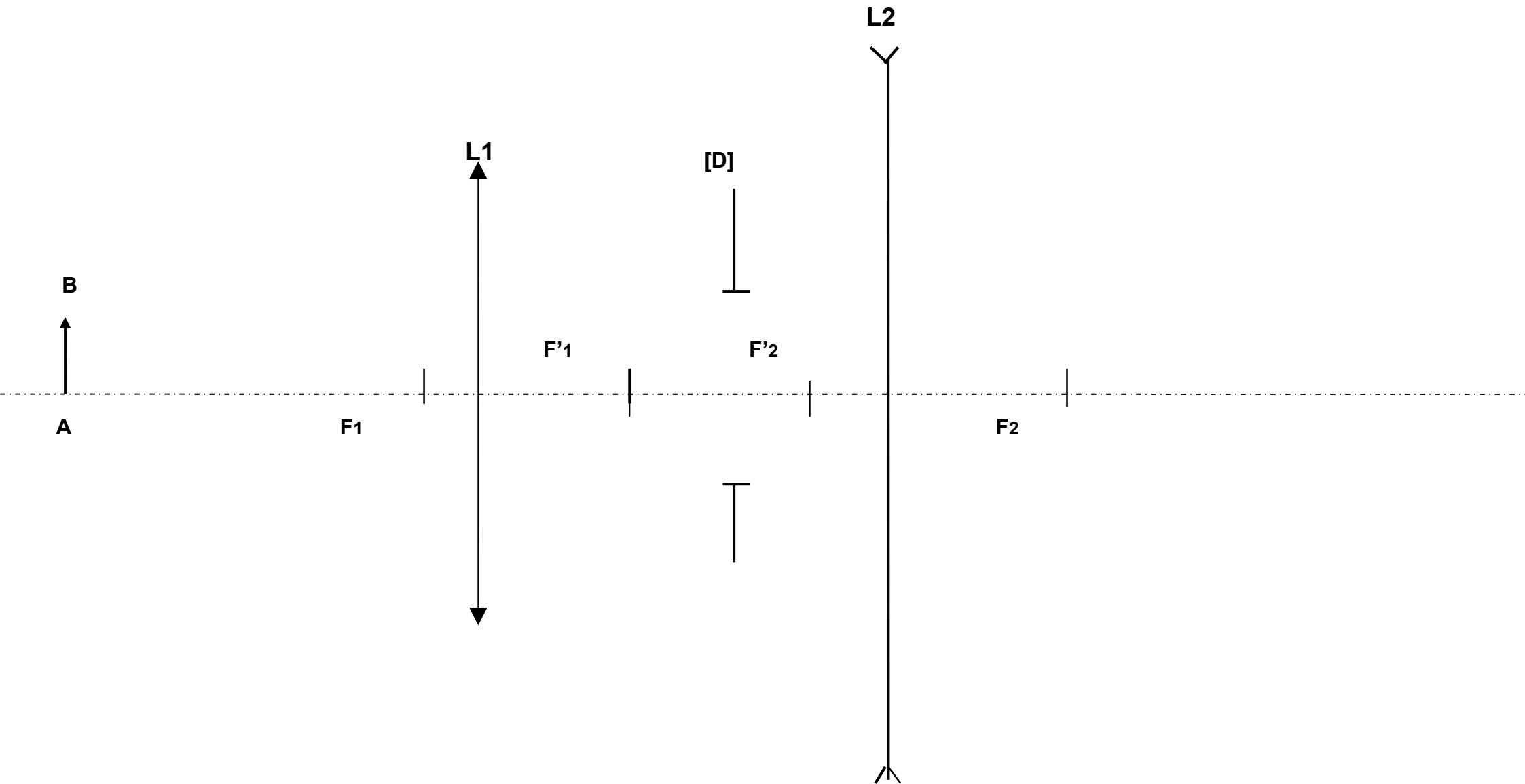
Exercice 3- 3

- Déterminer le faisceau issu de B limité par le diaphragme [D]. Méthode en employant les conjugués de [D]. Repérer [Pe] et [Ps]



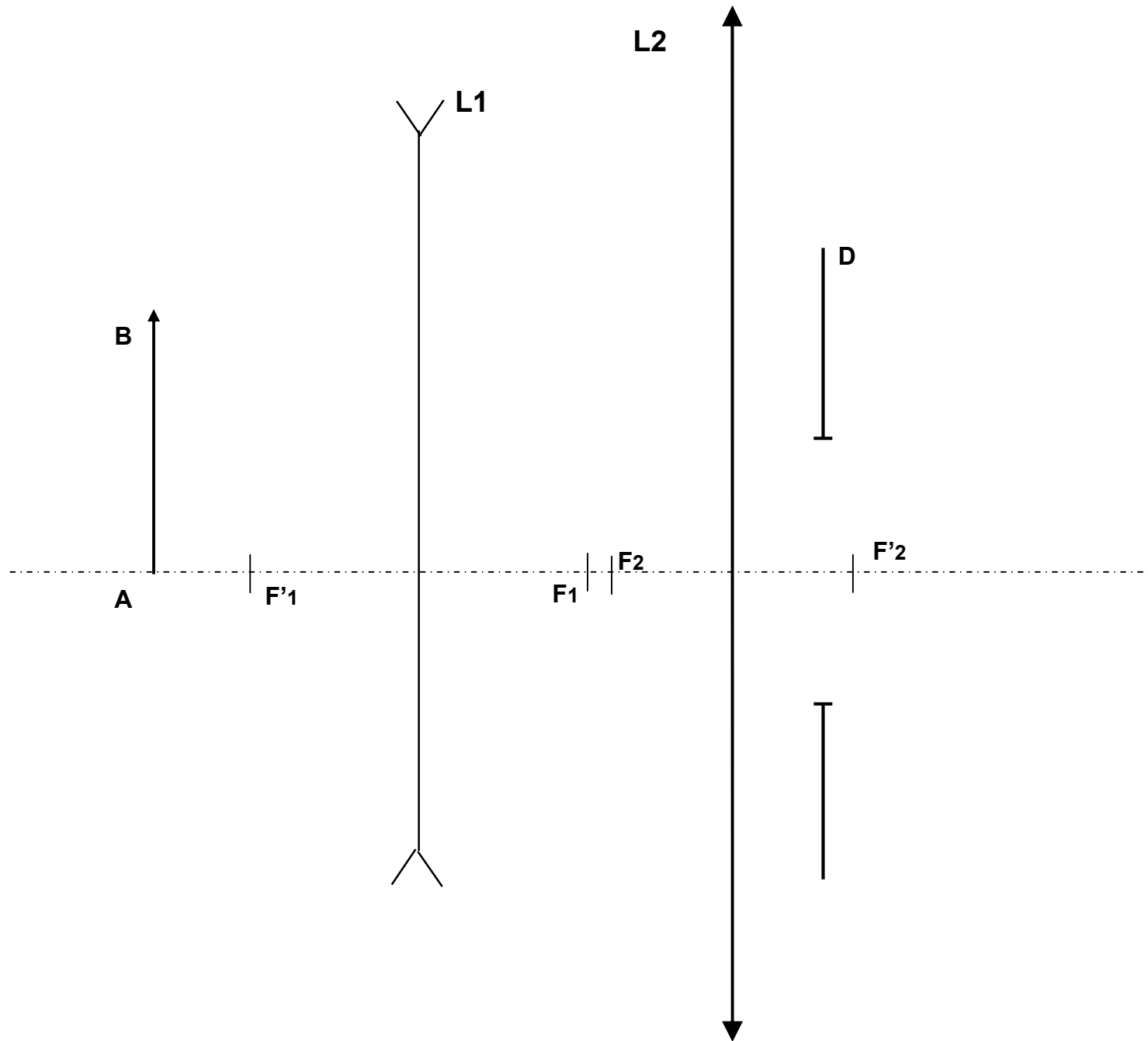
Exercice 3- 4

- Déterminer le faisceau issu de B limité par le diaphragme [D]. Méthode par les conjugués de [D].



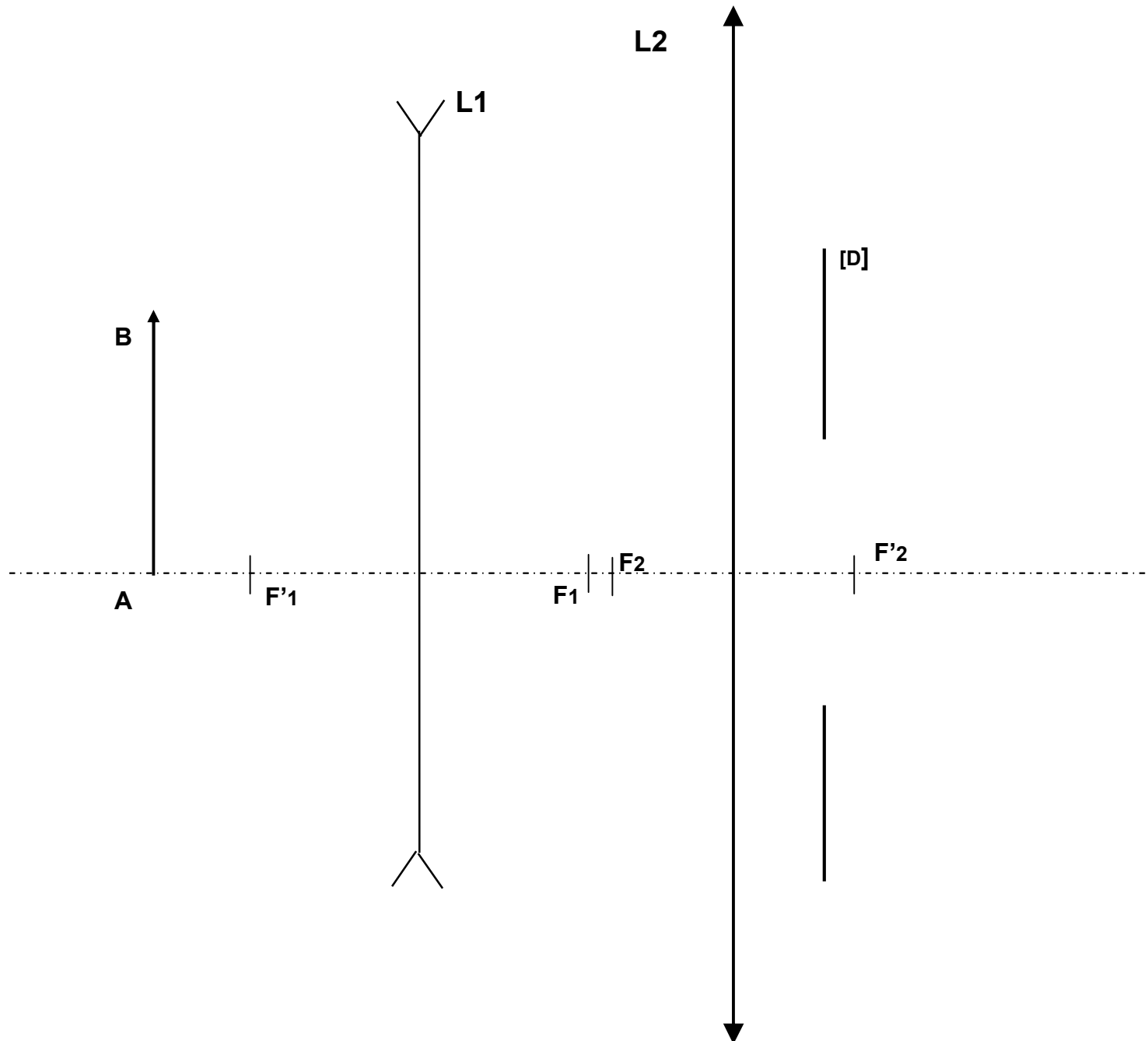
Exercice 3- 5

- Déterminer le faisceau issu de B limité par le diaphragme [D]. Méthode par les conjugués de B.



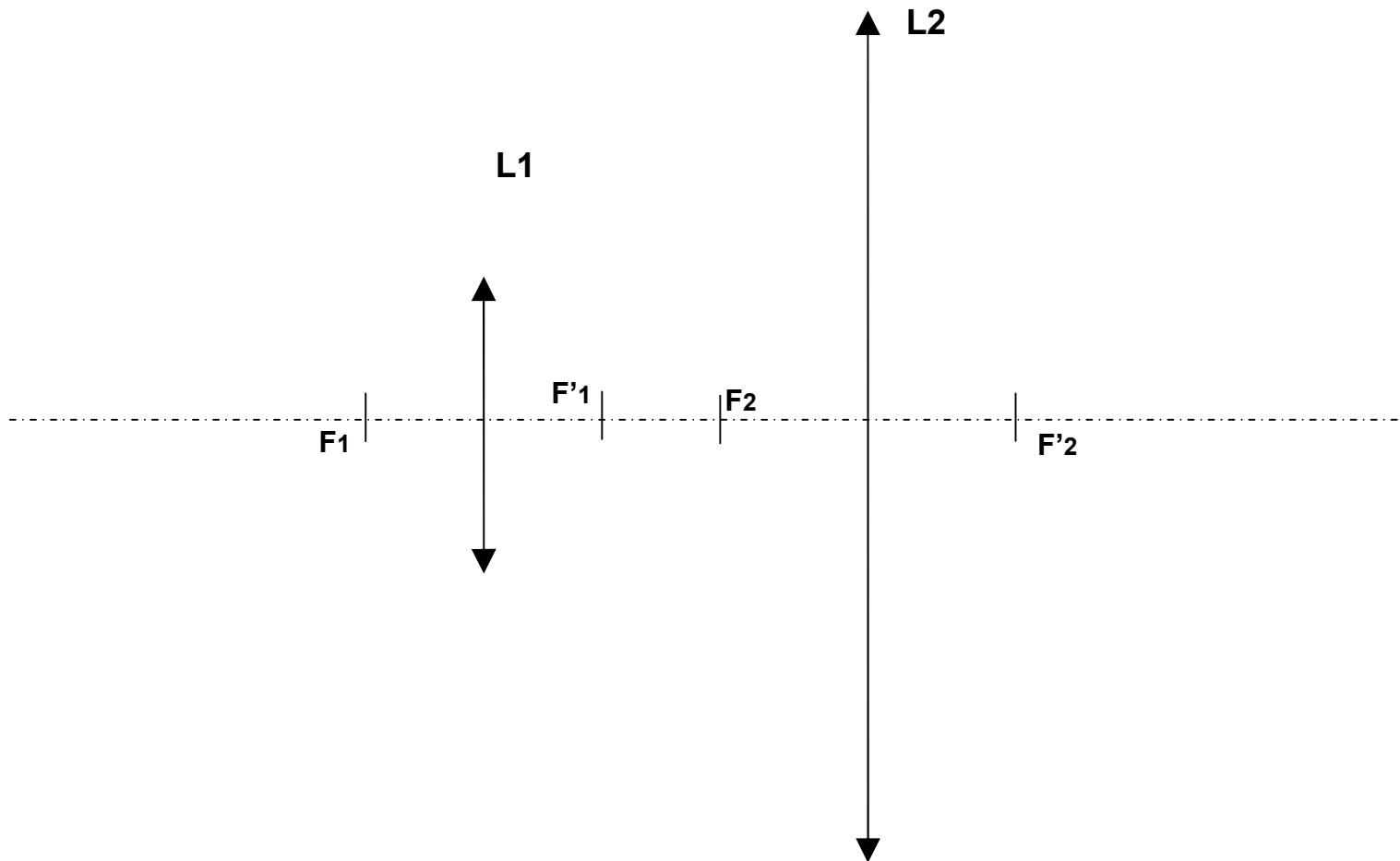
Exercice 3- 6

- Déterminer le faisceau issu de B limité par le diaphragme [D].
Méthode par les conjugués de [D].



Exercice 3- 7

- Déterminer le faisceau issu de A situé à l'infini sur l'axe et limité par la monture de L1.



Exercice 3- 7

- Déterminer le faisceau issu de B situé à l'infini hors axe limité par la monture de [D]. Ecrire la chaîne des conjugués de B.

