

Prise de conscience et correction de quelques conceptions souvent erronées sur la formation des images

1. À VOTRE AVIS, quels sont les problèmes du schéma suivant ?



2. Réaliser l'expérience et noter vos observations.

3. Faire un schéma normalisé illustrant la situation observée.

4. En utilisant une lentille convergente, faire en sorte que l'image de la lettre P lumineuse soit sur l'écran.

5. Faire un schéma normalisé illustrant la situation avec des rayons de lumière partant du point A.

6. En utilisant une lentille convergente, faire en sorte que l'image de la lettre P lumineuse soit sur l'écran.

7. À VOTRE AVIS, que verra-t-on sur l'écran si on retire la lentille ?

8. Réaliser l'expérience et noter vos observations.

9. En utilisant une lentille convergente, faire en sorte que l'image de la lettre P lumineuse soit sur l'écran.

10. À VOTRE AVIS, l'image peut-elle être vue si l'écran est retiré et où se trouve cette image ?

11. Réaliser l'expérience et noter vos observations.

12. Faire un schéma normalisé illustrant la situation observée.

13. En utilisant une lentille convergente, faire en sorte que l'image de la lettre P lumineuse soit sur l'écran.

14. À VOTRE AVIS, qu'observera-t-on à l'écran si un cache est placé sur la moitié haute de la lentille (ou sur sa moitié basse) ?

15. Réaliser l'expérience et noter vos observations.

16. Faire un schéma normalisé illustrant la situation observée.

17. En utilisant une lentille convergente, faire en sorte que l'image de la lettre P lumineuse soit sur l'écran.

18. À VOTRE AVIS, que peut-on dire de l'image si l'écran est un peu plus loin de la lentille ?

19. Réaliser l'expérience et noter ce qu'il en est vraiment.

20. Faire un schéma normalisé illustrant la situation.