

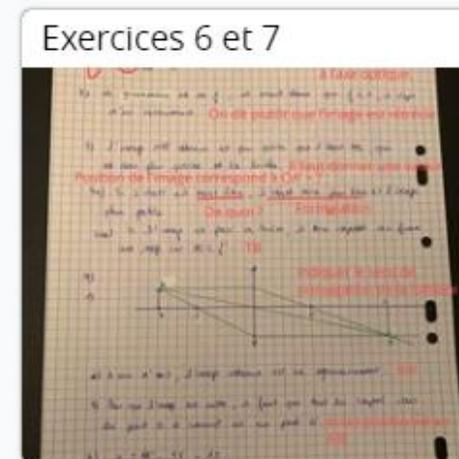
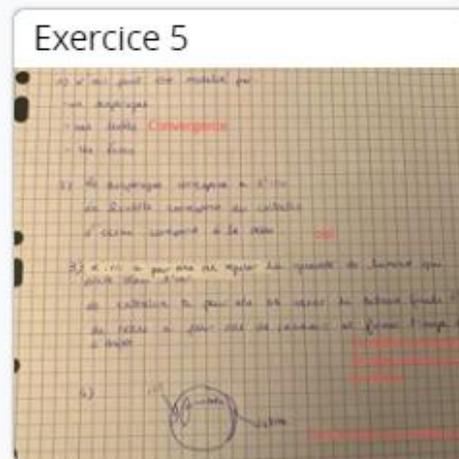
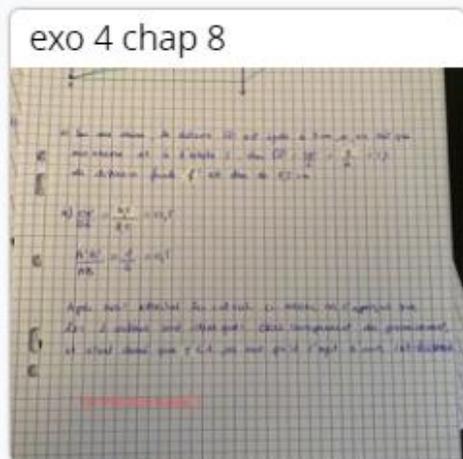
L'évaluation formative avec Pearltrees

Chapitre 8



mon équipe 2 membres privé 6 mai 2021 4 perles commenter

Titre: Thomas H	Points
Un axe de rotation pour une lentille mince graduée	
1. F et F'	0,5 / 0,5 point
- F à gauche de la lentille et F' à droite de la lentille - Distance focale (DF = OF)	
2. Le centre optique O est correctement placé.	0,25 / 0,25 points
3. La lentille convergente est correctement schématisée	0,25 / 0,25 points
4. Les trois rayons sont correctement représentés.	0,5 / 0,5 points
5. Le schéma des rayons est correct.	0,5 / 0,5 point
6. All placé au bon endroit.	0,5 / 0,5 point
7. A'B' est tracé, correctement, en indiquant sur le schéma.	0,25 / 0,25 point
8. Construction propre	0,25 / 0,25 point
Points obtenus sur le reste du passage	0,5 point
Tous les tracés ont été corrigés ?	0,5 point
Total	14 / 14 points



Possibilité de déposer le barème d'une évaluation écrite ou orale, ainsi que le détail des points obtenus par l'élève.

Copies d'un élève annotées par le professeur

- Dans la collection partagée par l'élève, il est possible de faire des sous collections pour organiser des chapitres.
- Ici le chapitre 8 est sélectionné. Quatre exercices ont été réalisés par l'élève puis annotés et commentés par le professeur.
- Pour le dépôt des copies, l'élève a pris une photo avec son téléphone et a utilisé l'application Pearltrees, présente sur ce dernier.

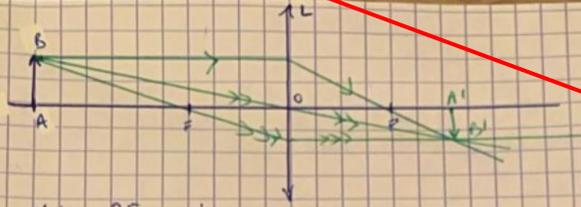
Comment annoter une copie ?

modifier

commenter



1)



$$\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{0,5}{1} = \frac{1}{2}$$

2) Le grandissement est de $\frac{1}{2}$, et étant donné que $\frac{1}{2} < 1$, il s'agit d'un retournement.

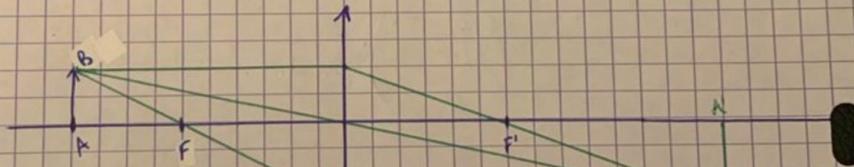
3) L'image A'B' obtenue est plus petite que l'objet AB, qui est donc plus proche de la lentille.

4a) Si l'objet est moins loin, l'objet sera plus loin et l'image plus petite.

4b) Si l'image est placée à 4 cm, il sera impossible de former une image car $AO < f'$.

7)

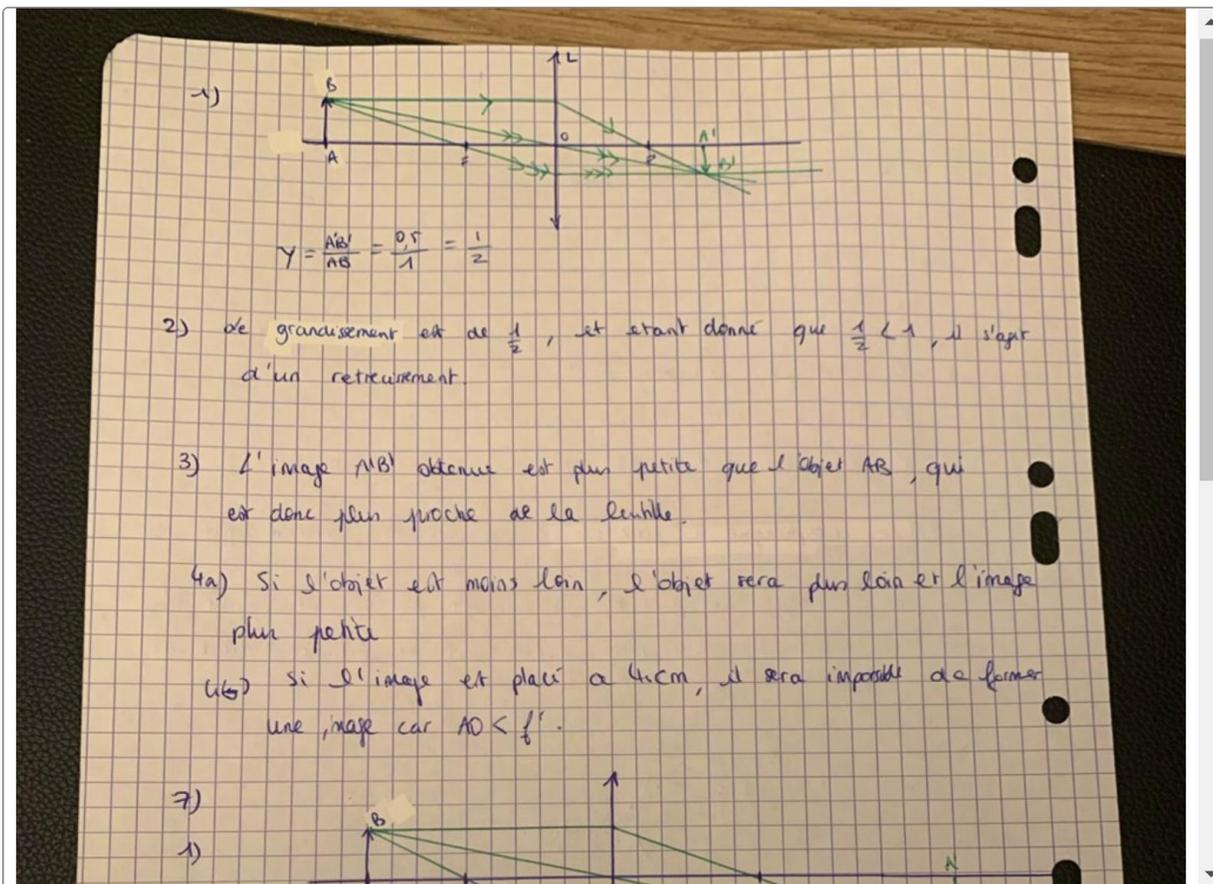
1)



- 1^{ère} étape : Cliquer sur la copie que vous souhaitez annoter. Cette dernière s'ouvre comme sur l'image ci-contre.
- 2^{ème} étape : Cliquer sur le bouton « modifier ».

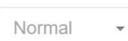
Comment annoter une copie ?

Modifier la perle - avec marque



Après avoir cliqué sur « modifier », le devoir se présente comme sur l'image ci-contre.

3^{ème} étape : Cliquer au centre de cette dernière pour faire apparaître les boutons d'annotation et donc apporter des modifications à la copie.



OK

Comment annoter une copie ?

Modifier l'image

The image shows a document editor interface. The main content is a photograph of a physics copy on graph paper. The copy contains two diagrams of light rays passing through a lens and several paragraphs of handwritten text in French. The text discusses magnification and image formation. The editor's toolbar at the bottom includes icons for erasing, drawing, text, selection, zoom, and other editing functions. Several tools are highlighted with red boxes: the eraser, the pencil, the text tool (with the letter 'A'), the selection tool (hand icon), the zoom tool (magnifying glass), and a color selection tool (a blue square). A red arrow points from the text 'Crayon pour entourer des parties' to the pencil icon. Another red arrow points from the text 'Ecrire un texte sur la copie, à l'endroit voulu.' to the text tool. A third red arrow points from the text 'Faire un zoom sur un point de la photo, si nécessaire.' to the zoom tool. A fourth red arrow points from the text 'Sélectionner la taille de la police ainsi que la couleur du texte.' to the color selection tool.

1) $\gamma = \frac{AB'}{AB} = \frac{O'B'}{O'A} = \frac{1}{2}$

2) Le grossissement est de $\frac{1}{2}$, et étant donné que $\frac{1}{2} < 1$, il s'agit d'un retournement.

3) L'image AB' obtenue est plus petite que l'objet AB , qui est donc plus proche de la lentille.

4a) Si l'objet est mis plus loin, l'objet sera plus loin et l'image plus petite.

4b) Si l'objet est placé à 4 cm, il sera impossible de former une image car $AO < f$.

2) $\gamma = \frac{AB'}{AB} = \frac{1,5}{1} = 1,5$

1) AB' est bien un agrandissement de AB car $1,5 > 1$.

3) Si l'objet se rapproche, l'écran doit s'éloigner pour que l'image soit nette.

4) $\gamma = \frac{AB'}{AB} = \frac{1,5}{1} = 1,5$

AB' est bien un agrandissement de AB car $1,5 > 1$.

5) Si l'objet se rapproche, l'écran doit s'éloigner pour que l'image soit nette.

4^{ème} étape : Utiliser les outils d'annotation mis à votre disposition.

Ecrire un texte sur la copie, à l'endroit voulu.

Faire un zoom sur un point de la photo, si nécessaire.

Sélectionner la taille de la police ainsi que la couleur du texte.

Comment annoter une copie ?

Modifier l'image

1) $y = \frac{AB'}{AB} = \frac{0,5}{1} = \frac{1}{2}$

L'image est bien construite, mais attention A'B' doit être perpendiculaire à l'axe optique.

2) Le grossissement est de $\frac{1}{2}$, et étant donné que $\frac{1}{2} < 1$, il s'agit d'un rétrécissement. On dit plutôt que l'image est rétrécie.

3) L'image A'B' obtenue est plus petite que l'objet AB, qui est donc plus proche de la lentille. Il faut donner une valeur Position de l'image correspond à OA' = ?

4a) Si l'objet est plus loin, l'objet sera plus loin et l'image plus petite. De quoi? Formulation

4b) Si l'image est placée à 4cm, il sera impossible de former une image car $AO < f$. TB

7) 1) Indiquer le sens de propagation de la lumière

2) A vue d'œil, l'image obtenue est un agrandissement. OUI

3) Pour que l'image soit nette, il faut que tout les rayons issus du point b se croisent en un point b'. Écran positionné en A'B'

4) $y = \frac{AB'}{AB} = \frac{1,5}{1} = 1,5$ OUI

AB' est bien un agrandissement de AB car $1,5 > 1$ TB

5) Si l'objet se rapproche, l'écran doit s'éloigner pour que l'image soit nette. TB

5^{ème} étape : Une fois l'annotation terminée, cliquer sur « OK ».

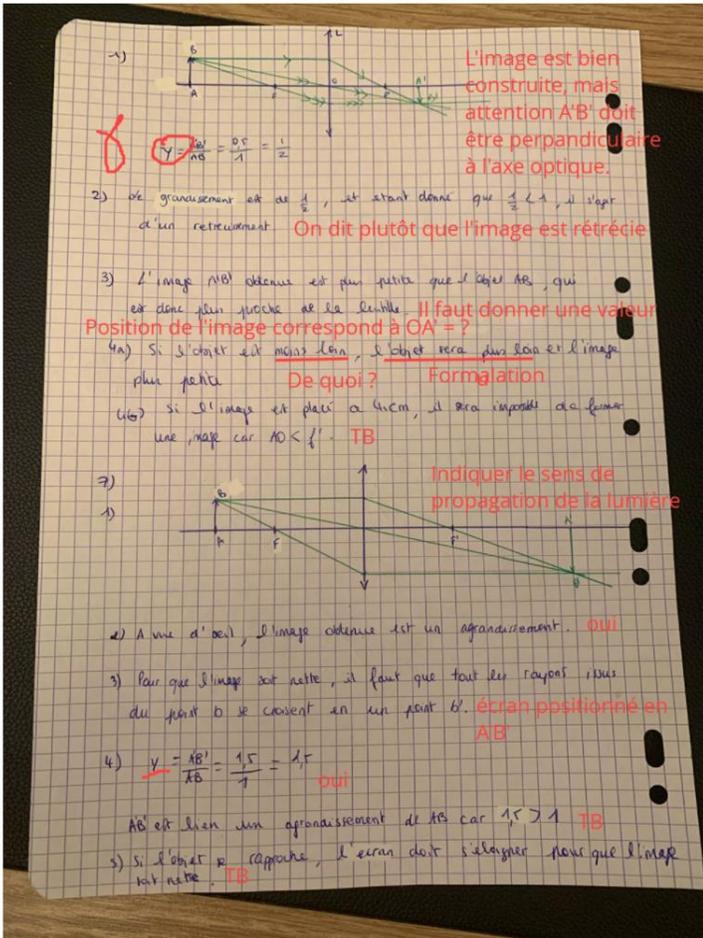


OK

Comment annoter une copie ?

modifié par 2 éditeurs

commenter



6^{ème} étape : Apporter un commentaire à la copie et éventuellement une note. Ce commentaire sera visible par l'élève. L'élève pourra poser une question, en retour de ce commentaire, s'il ne comprend pas un point de la correction.