

<b>BARÈME SUR 20 POINTS</b>	<b>TOTAL OBTENU :</b>	<b>/20</b>
-----------------------------	-----------------------	------------

Question	Éléments attendus (-0,5 maxi pour C.S.)	Barème	Points obtenus
<b>1.1.</b>	Il faut comparer $\alpha_{\min}$ et $\alpha$ Conclusion justifiée avec les valeurs : observation impossible	1 1	/2
<b>1.2.</b>	Repérer la valeur de la longueur d'onde Calcul de $\alpha_{\text{lim}} = 1,2 \times 10^{-5}$ rad	1 1	/2
<b>1.3.</b>	$\alpha > \alpha_{\text{lim}}$ Le phénomène ondulatoire n'empêche pas l'observation	1 1	/2
<b>2.1.</b>	L'objectif est la lentille du côté de l'objet L'oculaire est la lentille du côté de l'œil Placement correct sur la figure	0,5 0,5 1	/2
<b>2.2.</b>	$F_2$ est le symétrique de $F'_2$ par rapport à $O_2$ La lunette doit être afocale donc $F'_1$ et $F_2$ sont confondus	1 1	/2
<b>2.3.</b>	Construction soignée de $A_1B_1$ grâce à $(B_\infty O_1)$ et au plan focal image de l'objectif $L_1$ Construction soignée du faisceau émergent dont les rayons sont parallèles à $(B_1 O_2)$	1 1	/2
<b>3.1.</b>	Repérage correct de l'angle $\alpha'$	1	/1
<b>3.2.</b>	Expression démontrée de $\alpha$ Expression démontrée de $\alpha'$ Expression démontrée de $G$	1 1 1	/3
<b>3.3.</b>	Calcul de $G = 45$ et conclusion par rapport à la notice	1	/1
<b>3.4.</b>	Calcul de $\alpha' = 3,6 \times 10^{-3}$ rad Comparaison à la limite de résolution de l'œil Conclusion cohérente et justifiée	1 1 1	/3