

C4 : Lentilles minces dans les conditions de Gauss

Donner la définition du centre optique O d'une lentille. Le situer.	
Donner la définition de la distance focale image et de la vergence d'une lentille mince.	
Dans le cas d'une lentille convergente : <ul style="list-style-type: none"> • Situer les foyers principaux objet et image. • Donner le signe de la distance focale image. 	
Dans le cas d'une lentille divergente : <ul style="list-style-type: none"> • Situer les foyers principaux objet et image. • Donner le signe de la distance focale image. 	
Caractériser les rayons issus d'un objet : <ul style="list-style-type: none"> • à l'infini sur l'axe • à l'infini hors de l'axe. 	
Caractériser les rayons reçus par une image : <ul style="list-style-type: none"> • à l'infini sur l'axe • à l'infini hors de l'axe. 	
Donner deux définitions possibles du foyers principal objet F (<i>l'une par rapport aux rayons , l'autre à partir de la notion d'objet ou d'image</i>).	
Donner deux définitions possibles du foyers principal image F' (<i>l'une par rapport aux rayons , l'autre à partir de la notion d'objet ou d'image</i>).	
Où est située l'image d'un foyer secondaire objet Φ	
Où est située l'objet conjugué d'un foyer secondaire image Φ'	
Donner la représentation symbolique de l'œil. Donner les ordres de grandeur de la limite de résolution angulaire et de la plage d'accommodation. Où sont situés les objets vus par un œil qui n'accommode pas ?	
Utiliser les formules de conjugaison pour déterminer la position et la dimension d'une image connaissant celles de l'objet.	

Donner et établir la condition entre D et f pour former l'image réelle à une distance D d'un objet réel, par une lentille convergente.	
Construire le faisceau émergent d'un faisceau incident // quelconque dans le cas d'une lentille convergente et d'une lentille divergente.	
Construire le faisceau incident d'un faisceau émergent // dans le cas d'une lentille convergente et d'une lentille divergente.	
Construire l'image d'un objet quelconque à travers une lentille convergente ou divergente (8 schémas possibles)	

--	--