

Un objectif photographique est braqué sur un groupe de personnes. La plus proche est à 3 m et la plus éloignée à 8 m. La focale de cet objectif étant de 5 cm, où le film devrait-il se trouver pour qu'il se forme sur lui des images nettes ?

Solution :

On peut calculer les valeurs p' comme dans l'exercice précédent qui sont les positions de l'image nette où il faudrait placer l'écran. On obtient :

p	f	$p' (fp/(p-f))$
300	5	5.08
800	5	5.03

L'écran doit être à l'une ou l'autre position ; à 5.03 et 5.08 cm de la lentille pour avoir une image nette.