

Exercice écrit

Grossissement des lentilles oculaires

Placez les lentilles oculaires directement sur des mots imprimés sur une page (une page que vous jetterez plus tard!). Regardez une lettre en particulier. Calculez le grossissement des lentilles en divisant la taille de la lettre grossie (s_i) par la taille réelle de la lettre (s_o) :

$$g = \frac{s_i}{s_o}$$

Distance focale des lentilles

Regardez par la fenêtre de la classe et choisissez un objet éloigné (un arbre ou un immeuble). Tenez les lentilles près de la fenêtre. Placez une feuille de papier blanc sur le côté des lentilles opposé à la fenêtre. Déplacement le papier dans un mouvement d'avant en arrière jusqu'à ce que l'objet éloigné soit visiblement clair. Il s'agit de la distance focale de vos lentilles. Mesurez la distance et consignez l'information en utilisant les unités appropriées.

$$f' = \underline{\hspace{2cm}}$$

Essayez de presser délicatement les lentilles pour les rendre plus épaisses au milieu. Est-ce cela change la distance focale? Dans l'affirmative, de combien?