

À l'aide d'une lentille convergente, on obtient l'image de la lettre G (l'objet) sur un écranPréciser si l'image est réelle ou virtuelle. On appelle A'B' l'image de AB donnée par cette lentille. Répondre par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes en justifiant 9) La distance focale d'une lunette divergente est m. Chapitre Lentilles convergentes Exercices. On élimine p' puis on résout par rapport à p FEFFEFDA. Exercice n°La distance focale d'une lentille mince convergente est m. ExerciceConstruire une image – EXERCICE D'ENTRAÎNEMENTOn mesure OM' =cm et M'N' =cm L'image Le point A est sur l'axe principal. Identifier les sources d'erreurs. Identifie chacune des lentilles en justifiant ta réponse. data ê. a) Déterminer, en utilisant les formules des lentilles, la position, la nature (réelle ou virtuelle), le sens et la hauteur de l'image AOBb) Faire un schéma précis de ce système et détermine graphiquement la position de la lentille ainsi que sa distance focale. Un objet MN de hauteurcm est placé perpendiculairement à l'axe d'une lentille convergente de vergencedioptries. Mobiliser ses connaissances. Optique, il est un point particulier de la lentille ExerciceCompléter les rayons Exercice n°Calculer les distances focales des lentilles de vergences; 2,5 δ;δCalculer les vergences des lentilles dont les distances focales sontcm; mm; dm. L'image est Exercices sur les lentilles minces en optique géométrique. Sur le schéma suivant, AIB' est l'image d'un objet AB obtenue à travers une lentille mince convergente. Un objet AB de longueurcm est placé perpendiculairement à l'axe lentille mince convergente. Corrigé.nbg * pp ê p ê. Le point M est situé sur l'axe optique. Exercice n° ExerciceOn place un objet lumineux ABcm devant une lentille convergente dedioptries/ Construire l'image formée à travers la lentille. Exercicecorrigé disponible On utilise une lentille convergente de distance focalecm. Un objet réel AB est placé à une distance OA=-5cm de la lentille convergente. Qualité d'un objet ou d'une image b. S. Benlhajlahsen Résumé On donne les formules de conjugaison et de grandissement pour une lentille mince de Exercices Chapitre lentilles minces - fonctionnement de l'œil. La distance objet - lentille vautcm Retrouver par le calcul la distance focale de la lentille Activité d'applicationOn considère les lentilles représentées ci-dessous: b c d e. Exercice n°1 Calculer un grandissement. Son unité est la dioptrie b. Lentilles convergentes ExercicesCorrigé. (AB = 1 cm) 2/ En utilisant la l'image A'B' obtenue sur l'écran. Schématise le symbole de Exercice Sens d'une image. ExerciceConstruire une image – EXERCICE D'ENTRAINEMENT. Il peut être principal ou secondaire c. Quelle est la vergence?) Construire sur chaque figure l'image A'B' de l'objet lumineux AB produite par la lentille convergente de foyers F et F') Une lentille donne d'un objet lumineux demm de hauteur, situé àcm de son centre optique une image réelle ExercicePoint objet situé sur l'axe de la lentilleLes rayons incidents particuliers habituels ne sont pas utiles car ils sont confondus avec l'axe optiqueExercice Défauts de l'oeilLorsque l'œil n'accommode pas, le cristallin est au repos et l'image est nette pour un objet situé à l'infini ExerciceDonner les mots permettant de remplir la grille cidessousHorizontalement a. Exercice n°2 Comprendre la construction d'une image. Sens de propagation de la lumière Donner les propriétés des trois rayons ayant permis de construire l'image AB'. Décrire l'image RBI On cherche d'abord la distance focale, puis on résout par rapport à p' pour une distance p = cm: Exercices sur les lentilles. On cherche d'abord le paramètre focal f. Est un milieu transparentVerticalement a.