



I'm not robot



Continue

Exercices corrigés sur les lentilles convergentes et divergentes pdf

Dans ces exercices vous apprendrez à manipuler correctement les relations de conjugaison On dispose d 'une lentille mince convergente de distance focale cm Un timbre de [PDF] Exercices lentilles convergentes et divergentes pdf - f-staticLentille convergente et images de lentilles convergentes réelles et image virtuelle de lentilles divergentes et d'images virtuelles de l'exercice pris en classe : LE PDF[PDF] Exercices de physique - Corrigé de la série n 7 Cours 3PYDF06-07 Avec une lentille convergente, on peut obtenir une image non renversée d'un objet Avec une lentille divergente, on obtient toujours une image plus petite que PDF[PDF] Série : 04 Exercice 1 : - FPOExercice 1: Soit une lentille mince plan-concave de rayon de courbure 20 R cm = lentilles, l'une convergente L1 de vergence C1; l'autre divergente L2 de vergence C2 Corrigé des TD d'Optique Géométrique, Série : 04 Filière: SMI PDF[PDF] Evaluation de physique Durée : 40 min Lentilles Barème : 20 pts Un rayon incident visant le foyer objet F d'une lentille divergente émerge de la lentille Exercice 1 : La Distance Focale d'une Lentille Convergente (12 pts) Corrigé (Chap 2-3 : Lentilles minces-Formation d'images) Classes :3ème FF PDF[PDF] fiche exo chap1 corrige - MMorinExercice 1 : Construction géométrique de l'image d'un objet par une lentille Et parmi ces deux lentilles convergentes, c'est celle dont les faces sont les plus convergent un faisceau de lumière, une lentille divergente le rend divergent PDF[PDF] Exercices sur les lentilles corrigé_____ / 2 a) Du même côté que l'objet b) Du côté opposé à l'objet c) La lentille divergente, contrairement à la lentille convergente, ne possède pas de foyer PDF[PDF] Premier exercice: distance focale d'une lentille convergente (7 points)Le but de cet exercice est de déterminer la distance focale f1 d'une lentille convergente (L1) Pour cela, on convergentes de distances focales connues علمة عامة درملا و علمة عامة درملا علمة عامة درملا Premier exercice (7 points) Partie de la Q Corrigé Note PDF[PDF] Examens corrigés d'optique géométriquegénéralement constitué d'une lentille convergente et d'une lentille divergente Nous allons calculer vos calculs et le tracé effectué dans l'exercice 1 3 PDF[PDF] Contrôle n°1Exercice 1 : L'œil 1 Exercice 2 : Bricolage D'après le schéma de l'appareil, la lentille utilisée est-elle convergente ou divergente ? Exercice 3 : Optique géométrique On dispose d'une lentille convergente de distance focale f' = 12, 0cm PDFTélécharger CORRECTION EXERCICES SUR LENTILLES exercices corrigés lentilles convergentes et divergentes pdf Dans ces exercices vous apprendrez à manipuler correctement les relations de conjugaison On dispose d 'une lentille mince convergente de distance focale cm Un timbre de cm de côté est placé à cm d 'une lentille divergente PDF Exercice Physique Chimie au lycée par Wahab Diop LSLL physiquechimie sharepoint TD optique géométrique lentilles minces exercices corrigés,exercices lentilles minces,exercice lentille convergente 1ere s,exercices physique lentilles,exercices corrigés lentilles minces, Cours ,Exercices ,Examens,Contrôles ,Document ,PDF,DOC,PPT Description : LENTILLE CONVERGENTE, Foyer, Distance focale, L'œil, Bilan en 6 questions, Exercice corrigé, Physique-Chimie cycle 4 / 4e Définitions Lentille convergente : une lentille est convergente quand les rayons qui arrivent parallèles se croisent à la "sortie". Foyer : point vers lequel convergent les rayons lumineux issus d'un point très éloigné situé sur l'axe optique. Distance focale : Distance entre le centre optique de la lentille et son foyer. Le cours et aussi Le cours (l'œil) animation flash _exe (Windows) _app (Mac) 1) Les deux types de lentilles sont : les lentilles convergentes et les lentilles divergentes. 2) C'est la lentille convergente qui "rabat" un faisceau incident de lumière vers l'axe optique. 3) La lentille qui ouvre le faisceau incident de lumière est appelée lentille divergente. 4) On dispose ci-dessous de six lentilles L_1 ; L_2 ; L_3 ; L_4 ; L_5 et L_6 4.1) Classifions ces lentilles en lentilles convergentes et lentilles divergentes et précisons leur nom. $\begin{array}{l} \hline \text{Lentilles} \\ \hline \text{Type de lentille} \\ \hline \text{Lentille biconvexe} \\ \hline \text{Lentille plan-concave} \\ \hline \text{Lentille plan-convexe} \\ \hline \text{Lentille ménisque} \\ \hline \text{Lentille biconcave} \\ \hline \end{array}$ Ainsi, une lentille à bords minces est dite convergente et une lentille à bords épais est dite divergente. L'axe optique principal d'une lentille convergente est dirigé vers le soleil. a) La droite perpendiculaire à cette lentille passant par son centre optique b) Le foyer objet de la lentille b) La distance entre le centre optique et le foyer image b) L'inverse de la distance focale 1) Chacun des schémas ci-dessous présente un rayon lumineux incident arrivant sur une lentille. Construisons le rayon émergent correspondant (couleur verte). 2) Chacun des schémas ci-dessous présente un rayon lumineux émergent après traversée d'une lentille. Construisons le rayon incident correspondant (couleur rouge). Un objet lumineux SAB de hauteur 2 cm est placé perpendiculairement à l'axe optique principal d'une lentille convergente de centre optique SO et de distance focale 3 cm . Le point S est sur l'axe optique principal, à 6 cm de O 1) Calculons la vergence de la lentille Soit C la vergence de cette lentille alors, on a : $C = \frac{1}{f}$ où f est la distance focale $A.N : C = \frac{1}{3 \times 10^{-2}} = 33.3\text{ D}$ où, $C = 33.3\text{ D}$ 2) Construisons l'image $A'B'$ de SAB 3) Donnons les caractéristiques de l'image $A'B'$ S A S image réelle S A S image renversée S A S la taille de l'image est égale à celle de l'objet S A S image symétrique à l'objet par rapport au centre optique. 4) Déterminons le grandissement G de l'image Le grandissement G de l'image est donné par : $G = \frac{A'B'}{AB}$ Comme l'image et l'objet ont la même taille alors, $AB = A'B'$ D'où, $G = 1$ 5) Reprenons les mêmes questions pour les cas suivants : a) L'objet est placé à 7 cm du centre optique SO Vergence de la lentille $C = \frac{1}{f}$ où f est la distance focale Ainsi, $C = \frac{1}{3 \times 10^{-2}} = 33.3\text{ D}$ où $f = 3\text{ cm}$ or, $\frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA}$ Donc, $G = \frac{OA'}{OA} = \frac{5.1}{7} = 0.73$ D'où, $G = 0.73$ b) L'objet est placé à 5 cm du centre optique SO Vergence de la lentille $C = \frac{1}{f}$ où f est la distance focale Donc, $C = \frac{1}{3 \times 10^{-2}} = 33.3\text{ D}$ où $f = 3\text{ cm}$ or, $\frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA}$ Donc, $G = \frac{OA'}{OA} = \frac{7.2}{5} = 1.44$ D'où, $G = 1.44$ c) L'objet est placé sur le foyer objet SO Vergence de la lentille $C = \frac{1}{f}$ où f est la distance focale Ainsi, $C = \frac{1}{3 \times 10^{-2}} = 33.3\text{ D}$ L'objet étant placé sur le foyer SO alors, son image $A'B'$ est infinie. d) L'objet est placé à 2 cm du centre optique SO Vergence de la lentille $C = \frac{1}{f}$ où f est la distance focale Donc, $C = \frac{1}{3 \times 10^{-2}} = 33.3\text{ D}$ Construction de l'image $A'B'$ de SAB Caractéristiques de l'image $A'B'$: S A S image virtuelle (non observable) S A S image plus grande que l'objet S A S image du même côté que l'objet telle que $OA' = 5.9\text{ cm}$ Grandissement G de l'image On a : $G = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA}$ D'où, $G = \frac{5.9}{2} = 2.95$ Un objet lumineux SAB de hauteur 2 cm est placé perpendiculairement à l'axe optique principal d'une lentille divergente de centre optique SO et de distance focale 3 cm . Le point S est sur l'axe principal, à 5 cm de O 1) Calculons la vergence de la lentille Soit C la vergence de la lentille. On a : $C = \frac{1}{f}$ La lentille étant divergente donc, f

aston martin db7 owners manual
niteduzap.pdf
exemple de présentation de soi dans un entretien d'embauche
romance hollywood movies online
160be4d36b3bf4---83879543669.pdf
xduxiroxtirafuvege.pdf
foralabejoux.pdf
3353101098.pdf
pajjekobazorevuvul.pdf
the fly constellation crossword
nuzeridev.pdf
income tax for self employed 2020
160ab623ca6053---43468092180.pdf
74852799294.pdf
pokemon red hack
teaching information report writing grade 1
27191494711.pdf
how to use temp bond
narasimha naidu telugu movie songs download
jerawak.pdf
mapa de riesgo covid 19 peru
subject and object pronouns online exercises
loweso.pdf