|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Année scolaire : 2018-2019****Durée : 1h****2019/04/………** | **Contrôle N0 2 de physique et chimie****2eme Semestre****20****MY ismail** | **Nom :** …………………………………..……..……..…….**Prénom :** …………………….………….………..……..**Classe  : 2**/……….. **n :** ……………..……. |
| **1.5p****1p****2p****1.5p****1p****1p****0.5p****1p****1.5p****1p****1p****1p****1p****1p****1p****1p****1p****1p** | **EXERCICE N°1 : (8 pts)** 1. **Répond par vrai ou faux :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | faux | vrai |
| L’unité de la vergence **c** d’une lentille convergente est le **mètre m** |  |  |
| Le symbole de la distance focale est **f** |  |  |
| L’axe optique est une droite qui passe par le centre optique O et parallèle à la lentille |  |  |

1. **Compléter les phrases suivantes :**
* la distance focale est la distance entre le centre optique O et ………………..………………..
* les lentilles se présentent dans les appareils optiques comme …………………………………
* Le symbole de lentille L1 est ……………..
* Le symbole de lentille L2 est :……………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | (L1) | (L2) |
| Bords (minces ou épais) | …………… | …………… |
| Type de lentille | …………… | …………… |

1. **On a les schéma suivantes :**

|  |
| --- |
| **Relier par un flèche :**Schéma -1- œil myopieschéma -2- œil hypermétropieschéma -3- œil normale |

1. **Traduire :** chambre noire**:…………………. / المكبرة : ....................................-**
2. **Compléter le trajet des rayons lumineux :**

**EXERCICE N°2 : (8 pts)** 1. On a le schéma suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1cm****1cm****السلم** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **F’** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **F** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **(L)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de la lentille f=…………cm
2. Calculer la vergence c de la lentille :

…………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………....1. Dans le schéma précédant (في الشكل السابق). on place un objet **AB=1.5cm à une distance OA=6cm**
2. Tracer l’mage A’B’ de l’objet AB dans le schéma précédant. بقلم الرصاص
3. Déterminer les caractéristiques de l’image A’B’ :

 ……………………………………………………………………………………………….... …………………………………………………………………………………………………....1. on place un objet AB=1cm à une distance OA=2 cm d’une lentille convergente de distance focale f=3cm
2. Tracer l’image A’B’ de l’Objet AB dans le schéma .بقلم الرصاص

1. Déterminer les caractéristiques de l’image A’B’ :

…………………………………………………………………………………………………....…………………………………………………………………………………………………....**III-** on a le schéma :1. Quel est le nom de ce phénomène :

…………………………………………………..1. Relier par une flèche :
* Éclipse totale de soleil zone 2
* Éclipse Partille de soleil zone 1

**EXERCICE N°3 :** **(4 pts)**  **Yassine** **ياسين** n’est pas capable de voire les objets trop éloigné.1. Déterminer le nom de défaut de l’œil de **Yassine.**

………………………………………………………………………………………………….1. Compléter le trajet des rayons lumineux dans l’œil de **Yassine**

1. Proposer une solution a **Yassine** pour corriger ce défaut (avec schéma)
* Solution :…………………………………………………………………………………………

* Schéma :
 |  |