Exercices

Nom, prénom ……………………………………………….

Classe : 4ème année CEFA

Travail OBLIGATOIRE à rendre pour le

 7 / 12 /2020

**UAA7 :**

**les lentilles nous aident à observer**

Après cette partie du chapitre, tu dois être capable de :

* Distinguer les bords concaves et convexes.
* Identifier les lentilles convergentes et divergentes

**Lien :** https://m.youtube.com/watch?list=PL-rqIhRCAK9gATqg0q7y-w8BFWbzcSuIy&v=42CyM0CWmV8

**Consignes : Regarde ces vidéos et réponds aux questions suivantes**

Les types de lentilles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numéro** | **1** | **2** | **3** |
| Schéma vue de profil |  |  |  |
| Forme des bords | Bombés | Creusés  | Bombé et plat |
| Conséquence sur la lecture d’un texte | Agrandit le texte | Éloigne le texte | Agrandit le texte |
| Utilités possibles | Loupe, microscope, télescope … | Lunette, judas  | Loupe, microscope, télescope … |

Sachant que les lentilles CONVERGENTES permettent de rapprocher les éléments et que les lentilles DIVERGENTES permettent d’éloigner les éléments, indique le numéro des lentilles

* CONVERGENTES :
* DIVERGENTES :

Voici différents objets, à toi de trouver s’ils contiennent des lentilles convergentes ou divergentes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Télescope (instrument permettant d’observer les étoiles) | Télescope Omegon AC 60/700 AZ-1 | Astrofiles | Lentille …………………………………… |
| Microscope (instrument permettant d’observer des éléments très petits) | Image associée | Lentille ……………………………… |
| Appareil photo  | Résultat de recherche d'images pour "lentille appareil photo" | Lentille ……………………………….. |
| Lunettes pour mieux voir loin | Résultat de recherche d'images pour "lunette myopie" | Lentille ………………………………… |
| Judas (lentille placée dans la porte pour voir qui se trouve devant) | Vue typique à travers un judas optique | Lentille ………………………………….. |