|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسدوس الثاني : الضوء** | | **رقم الدرس : 7** | **المدة الزمنية : 2 ساعات (2h)** | |  | **II- الــــعـــــيـــــن :**  **1- تكون الصورة بواسطة العين :**  + تعتبر العين نظاما بصريا فريدا في تركيبه و دقة أدائه ، حيث تلعب البلورية دور عدسة مجمعة ذات مسافة بؤرية متغيرة و تلعب الشبكية دور الشاشة.  **http://zyadpc.ifrance.com/images/nouvel2.jpg**  + تتكون صورة حقيقية ز مقلوبة على شبكية العين، هذه الصورة تبقى واضحة رغم تغير موضع الشيء بالنسبة للعين نتيجة تغير البلورية لشكلها. و تتولد في الشبكية إشارات تتجه عبر العصب البصري إلى الدماغ الذي يمكن من رؤية الأشياء معتدلة.  **2- تصحيح عيوب الإبصار :**  + **قصر البصر (الحسر ( La myopie :** الصورة تتكون قبل الشبكية، ولتصحيح هذا العيب نستعمل عدسات مفرقة.  **oeil_myope oeil_myope_cor**  **قصر البصر ( الحسر ) تصحيح الحسر**  **+ طول البصر ( Hypermétropie ) :** الصورة تتكون خلف الشبكية، و لتصحيح هذا العيب نستعمل عدسات مجمعة.  **oeil_hyperm oeil_hyperm_cor**    **طول البصر تصحيح طول البصر** |
|  | | | | |
|  | دراسة بعض الأجهزة البصرية  **Etude de quelques instruments optiques** | | |  |
| **I- المكـــــبـــــرة :**  **1- تعريف :**  + تعتبر المكبرة عدسة رقيقة مجمعة و تستعمل لملاحظة شيء ذي أبعاد صغيرة. مسافتها البؤرية محصورة بين 2 cm و 5 cm .  + الشيء الملاحظ يجب أن يوضع على مسافة أصغر من المسافة البؤرية للعدسة. و بالتالي فإن الصورة A’B’ المحصل عليها بواسطة مكبرة تكون صورة وهمية معتدلة بالنسبة للشيء و أكبر منه.  **2- الإنشاء الهندسي للصورة :**  C:\Users\Pr YOUNES\Desktop\Capture.PNG  C:\Users\Pr YOUNES\Desktop\Sans titre.jpg **3- قوة تكبير مكبرة :**  **+ القطر الظاهري للشيء :**  هو الزاوية α التي ترى من خلالها العين أبعاد الشيء AB و يحسب بالعلاقة :  **+ القطر الظاهري للصورة :**  هو الزاوية ’α التي ترى من خلالها العين أبعاد الشيء’A’B و يحسب بالعلاقة :  **++** أما قوة تكبير المكبرة فتحدد بحساب خارج قسمة القطر الظاهري للشيء على القطر الظاهري للصورة بحيث :  **ملحوظة :**  - قوة تكبير المكبرة مقدار بدون وحدة. | | | | |