|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.PNGC:\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 : $α=\frac{AB}{AM}$**+ القطر الظاهري للصورة :**هو الزاوية ’α التي ترى من خلالها العين أبعاد الشيء’A’B و يحسب بالعلاقة : $α'=\frac{A'B'}{A'M}$**++** أما قوة تكبير المكبرة فتحدد بحساب خارج قسمة القطر الظاهري للشيء على القطر الظاهري للصورة بحيث :$$G=\frac{α}{α'}$$ **ملحوظة :** - قوة تكبير المكبرة مقدار بدون وحدة. |