

الأولى بكالوريا	الصورة المتكونة بواسطة عدسة مجمعة	فيزياء تمارين 15

www.pc-lycee.com التمرين 06

- تعطي عدسة مجمعة وضعت فوق نضد بصري لشيء AB متعامد مع محورها البصري في النقطة A صورة A'B' مقلوبة ولها نفس طول الشيء AB=5cm .
المسافة الفاصلة بين النقطتين A و A' تساوي 40cm .
1. أنجز الإنشاء الهندسي بالسلم $\frac{1}{5}$ وحدد موضع مركز العدسة وبؤرتيها F و F' .
 2. استنتج المسافة البؤرية.
 3. أحسب تكبير العدسة.
 4. أوجد العلاقة بين AA' و f عندما يكون طول الشيء مساويا لطول الصورة والصورة مقلوبة. استنتج طريقة تجريبية لتحديد المسافة البؤرية لعدسة مجمعة (طريقة سيلبرمان Methode de Silbermann).

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com