

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