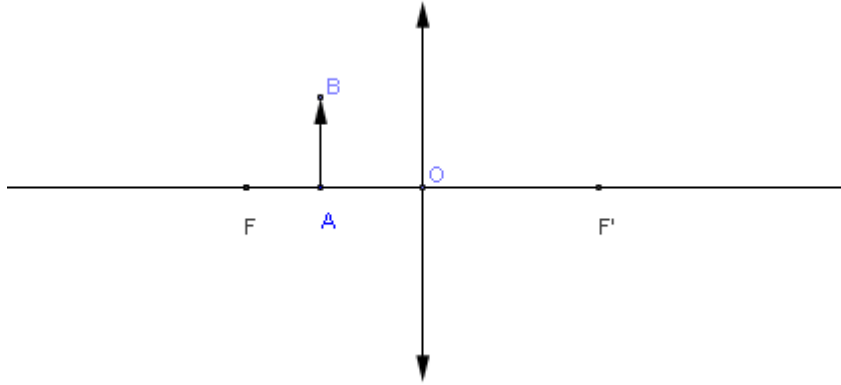


### تمرين 1

- 1) اعط بعض الأمثلة تبين أهمية الطاقة الكهربائية في الحياة اليومية و النمو الاقتصادي.
  - 2) حدد دور العناصر التالية في التركيب المنزلي : الفاصل – العداد – قاطع التيار .
  - 3) تشغل في تركيب منزلي 3 مصابيح قدرتها الاسمية  $200W$  مع مكواة قدرتها  $500W$  و فرن قدرته الاسمية  $6,5kW$
- 1-3 احسب القدرة الاجمالية المستهلكة عند تشغيل هذه الأجهزة بكيفية عادية.
- 2-3 احسب بالجول ثم بالواط – ساعة الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف هذه الاجهزة خلال  $45mn$

### تمرين 2

- 1) عرف قوة العدسة ، إعط وحدتها .
- 2) أيهما تجميعا للأشعة عدسة  $L_1$  قوتها  $10\delta$  أم عدسة مسافتها البؤرية :  $10cm$
- 3) مثل بواسطة الإنشاء الهندسي الصورة  $A'B'$  المحصل عليها في هذه الحالة .  
سلم حقيقي



- حدد مميزات الصورة  $A'B'$
- اذكر دور العدسة في هذه الحالة

### تمرين 3

- 1) عرف وزن الجسم ، اعط وحدته ثم الجهاز المستعمل لقياس هذا المقدار .
- 2) احسب شدة وزن كرة معدنية كتلتها  $250g$  بمكان شدة مجال الثقالة هي  $g = 9,83N/kg$
- 3) سجلت حركة خيال فوق نضد هوائي خلال مدد زمنية متتالية و متساوية  $\tau = 40ms$  ، يعطي الشكل التالي التسجيل المحصل عليه بسلم حقيقي.



- 1-3 احسب المسافات المقطوعة خلال مدد زمنية متتالية .
- 2-3 احسب السرعة اللحظية بين النقطتين  $M_0$  و  $M_3$  ثم بين النقطتين  $M_0$  و  $M_5$
- 3-3 استنتج طبيعة حركة نقطة من الخيال.