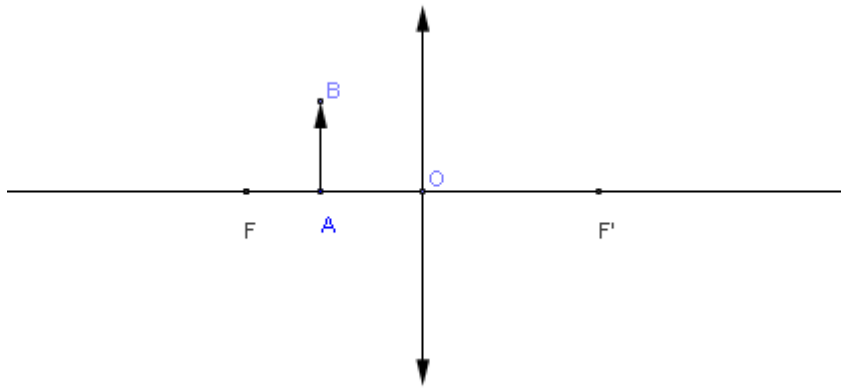


تمرين 1

- 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 10δ 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.