تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التصحيح

التمرين الأول : 5 ن

1. الإشارتين : **220 V**: التوتر الاسمي. **2 kW** . القدرة الاسمية. (1ن)
2. أ الطاقة الكهربائية **E** المستهلكة من طرف المسخن عند اشتغاله لمدة **30min** بالواط_ساعة .

P=2kW=2000W و ***t=30 min= 0,5h*** ***إذن*** E = ***P . t*** =2000W ***X*** 0,5h=***1000Wh***

3. ينجز قرص عداد الطاقة **500** دورة (tr) خلال نفس مدة اشتغال المسخن . قيمة ثابتة العداد C . (2ن).

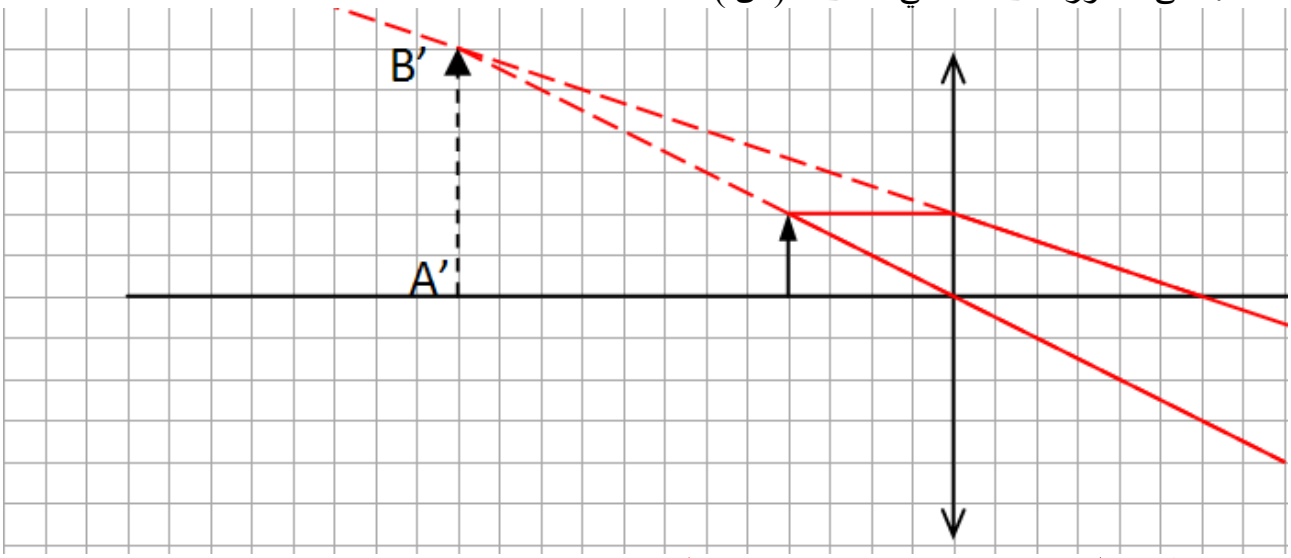
N=500 tr و ***E =1000Wh*** ***إذن*** ***C=E/N=1000Wh/*** 500tr ***=2 Wh/*** tr E=N. C

التمرين الثاني: 7,5 ن

لتكبير حرف صغير، نستعمل مكبرة مسافتها البؤرية تساوي 3cm .

1. عرف المكبرة:(1ن)
2. أحسب القوة **C** لهذه المكبرة :..**f=3cm=0,03 m** **C=1/f.=1/0,03m=33.33 δ** . (2ن).
3. نعتبر الحرف الصغير الشيء **AB** طوله **1 cm** , ويبتعد عن المكبرة ب **OA=2cm**

أ.أنشئ الصورة **A'B'** للشيء **AB** (2ن)



ب.حدد طبيعة الصورة **A'B'** . صورة وهمية معتدلة و مكبرة (1ن)

4. يعتبر **طول البصر** من عيوب الإبصار الأكثر انتشارا : كيف تفسر هذا العيب ؟ وكيف نصححه ؟ (1,5ن)

طول البصر :تتكون الصورة خلف الشبكية وبالتالي تكون غير واضحة.نصحيحه باستعمال عدسة مجمعة.

التمرين الثالث: 7,5 ن

1. نعتبر الشكل جانبه, عند قطع الخيط نتتبع حركة سقوط الكرة حديدية خلال المدة **0,1s** بسلم حقيقي.

فنحصل على التسجيل أسفله :

أ. ما مسار حركة الكرة الحديدية بالنسبة للأرض.مسار مستقيمي (1ن)

ب. حدد نوع حركة الكرة . حركة إزاحة مستقيمية (1ن)

ج. حدد طبيعة حركة الكرة ..متسارعة لاننا نلاحظ ازدياد المسافات المقطوعة خلال المدة نفسها. (1,5ن)

2. **تعود معظم حوادث السير في المغرب إلى الإفراط في السرعة , و عدم احترام علامات تحديد السرعة**

أ.على ماذا تدل هذه العلامة . السرعة محدودة(عدم تجاوز.....) في **60km/h** (2ن)

ب. عند دخول سيارة إلى الكفيفات (أي بعد تجاوز العلامة السابقة) قطعت مسافة **1200m** في مدة **1 min**

لنحسب السرعة المتوسطة السيارة. لدينا : d= 1200m= 1.2Km و t=1min=1h/60

اذن : V= d/t = 1.2Km/1h/60 = 72km/h

وبالتالي فسائق السيارة لم يحترم علامة المرور لان سرعة السيارة تجاوزت 60km/h