

www.9alami.info

التمرين الأول : 5 ن

نشغل مسخن كهربائي يحمل الإشارتين (2 kW , 220 V) .

1. سم الإشارتين : 220 V : 2 kW (1ن)

2. أحسب الطاقة الكهربائية E المستهلكة من طرف المسخن , عند اشتغاله لمدة 30 min بالواط_ساعة . (2ن)

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

التمرين الثاني : 7,5 ن

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

1. عرف المكبرة: (1ن)

2. أحسب القوة C لهذه المكبرة : (2ن)

3 . نعتبر الحرف الصغير الشيء AB طوله 1 cm , ويبعد عن المكبرة ب OA=2cm

أ. أنشئ الصورة A'B' للشيء AB . (أجب خلف الورقة) (2ن)

ب. حدد طبيعة الصورة A'B' .

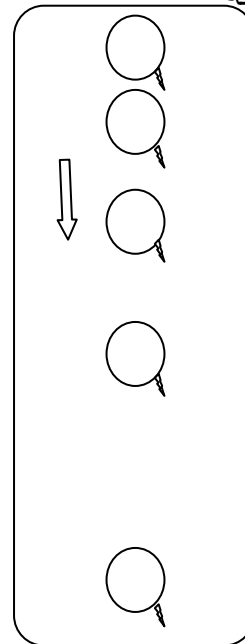
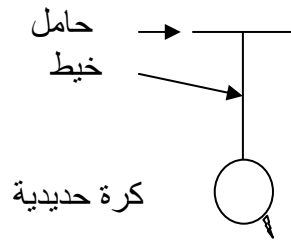
(1ن)

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

طول البصر :
تصحيحه باستعمال

التمرين الثالث : 7,5 ن

1. نعتبر الشكل جانبه , عند قطع الخيط ننتبع حركة سقوط الكرة حديدية خلال المدة 0,1s بسلم حقيقي .
فنحصل على التسجيل أسفله :

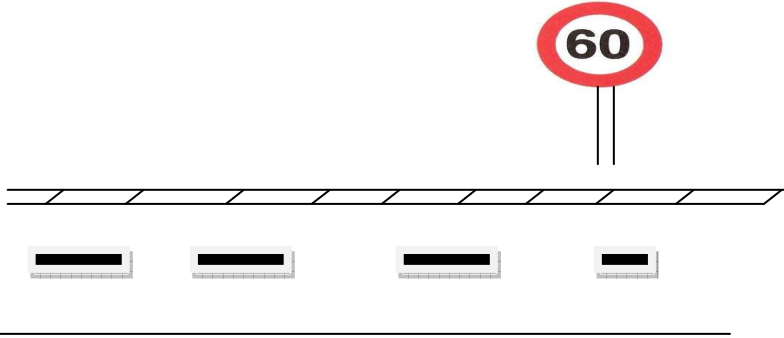


- أ. ما مسار حركة الكرة الحديدية بالنسبة للأرض.....(ن1)
- ب. حدد نوع حركة الكرة(ن1)
- ج. حدد طبيعة حركة الكرة . علل جواب.....(ن1,5)

2.

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

بمدخل الكيفيات توجد العلامة التالية:



أ. على ماذا تدل هذه العلامة(ن2)

ب. عند دخول سيارة إلى الكيفيات (أي بعد تجاوز العلامة السابقة) قطعت مسافة 1200m في مدة 1 min هل احترام سائق السيارة السابقة. علل جوابك ؟ (ن2)

والله ولي التوفيق

www.9alami.info