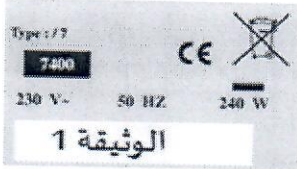


المادة : الفيزياء والكيمياء المعامل : 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015 المترشحون الرسميون والأحرار	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة كلميم السمارة
---	--	--

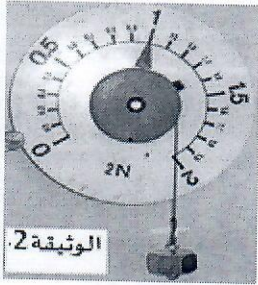
التمرين الأول: الكهرباء (8 نقط)

www.9alami.info



- أجيبُ بصحيح أو خطأ (1,5ن):
 - يكتب قانون أوم لموصل أومي على الشكل $I=R.U$
 - وحدة القدرة الكهربائية هي الواط.
 - جهاز قياس القدرة الكهربائية هو العداد الكهربائي.
- أتممُ الجمل بما يناسب من الكلمات التالية: أكثر إضاءة: إسمية أو وصفية- القدرة الإسمية- 230V - 75W .
 - الوثيقة 1 تمثل صفيحة..... لجهاز كهربائي حيث تشير القيمة..... إلى التوتر الإسمي بينما القيمة 240W تمثل..... (1,5ن)
 - عند تركيب مصباح قدرته..... يكون..... من مصباح قدرته 60W (1 ن)
- يشير العداد الكهربائي لمنزل السيد محمد عند بداية شهر ماي 2015 إلى القيمة 19119KWh، وفي نهاية الشهر نفسه إلى القيمة 19319KWh .
 - نعطي ثابتة هذا العداد $C = 2Wh/tr$
 - أحسب الطاقة الكهربائية المستهلكة بالكيلوواط-ساعة KWh خلال شهر ماي 2015. (1,5ن)
 - استنتج عدد الدورات n التي أنجزها قرص العداد الكهربائي خلال شهر ماي. (1,5ن)
 - أحسب ثمن الاستهلاك الطاقى لهذا المنزل خلال شهر ماي علما أن ثمن واحد كيلوواط ساعة هو 1,20 درهم . (1ن)

التمرين الثاني: التأثيرات الميكانيكية (8 نقط)



- أملأ الفراغ بما يناسب (2ن):
 - $1 \text{ km/h} = \dots\dots\dots \text{m/s}$
 - الحركة والسكون مفهومان.....
 - تكون حركة جسم مستقيمة منتظمة عندما يكون مساره..... وسرعته.....
- أصل بخط (2ن)
 - التأثير الميكانيكي
 - حركة مصعد
 - حركة مقبض الباب
 - تقاس شدة قوة بواسطة
 - حركة دوران
 - الدينامومتر
 - حركة إزاحة مستقيمة
 - يشوه شكل الجسم
- لتحديد الكتلة m لجسم استعمل أحد التلاميذ التركيب الممثل في الوثيقة 2 .
 - نعتبر المجموعة في حالة توازن و نأخذ شدة مجال الثقالة في مكان إجراء التجربة $g = 10 \text{ N/kg}$
 - أجرى القوى المطبقة على الجسم S، ثم صنفها . (1ن)
 - حدد مميزات وزن الجسم S. (1,5ن)
 - استنتج الكتلة m لهذا الجسم. (1ن)
 - حدد معللا جوابك ، القيمة m' التي ستصبح لكتلة الجسم S إذا تم حمله إلى سطح القمر. (0,5ن)

التمرين الثالث: أخطار الطريق (4 نقط)

- على طريق مستقيمي تسير سيارتان A و B جنبا إلى جنب بسرعة ثابتة تساوي 90Km/h . بعد مدة لمح سائقا السيارتان حاجزا على بعد 100m ، ليسمع بعد مدة زمنية قصيرة دوي اصطدام قوي.
- معطيات: - وجد الدرك الملكي في السيارة B هاتفا نقالا يرجع تاريخ اخر مكالمة فيه إلى لحظة وقوع الحادثة.
- مسافة التوقف بالنسبة لسيارة تسير ب 90Km/h هي $d_f = 50 \text{ m}$
- مدة رد فعل السائق في الظروف العادية تساوي ثانية واحدة، وفي الظروف غير العادية (استعمال الهاتف، قلة النوم.....) تقارب 3 ثوان.
- كيف تبدو السيارة A بالنسبة لراكب في السيارة B أثناء سيرهما . علل جوابك (1ن)
 - أحسب مسافة التوقف d_R في الظروف العادية وفي الظروف غير العادية. (1,5ن)
 - حدد، معللا جوابك، السيارة التي اصطدمت بالحاجز؟ (0,75ن)
 - من خلال إجاباتك وباستحضار المعارف التي اكتسبتها في محور الميكانيك، قدم ثلاث نصائح لمستعملي الطريق؟ (0,75ن)

www.9alami.info