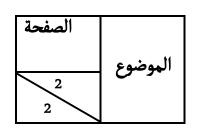


الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (خاص بالأحرار والرسميين) دورة يونيو 2013

ال عام ال تعليم

المادة: الفيزياء
)

تكتب جميع الأجوبة على ورقة التحرير بخط واضح يسمح باستعمال الآلة الحاسبة يسمح باستعمال الآلة الحاسبة التمرين الأول : (8 نقط) (1) انقل الجمل الآتية على ورقة تحريرك واتمم بما يناسب من الكلمات: متسارعة - الميزان - الأرض - منتظمة - المرجع - الدينامومتر 1.1- لتحديد حالة حركة أو سكون جسم، نختار جسما ثابتا يسمى : 1.2- تقاس شدة قــــو و بواسطة : 1.4- عندما تكون السرعة ثابتة لجسم في إزاحة مستقيمية نقول إن حركته : 2.1- تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض . 2.2- نعير عن قانون " أوم " بالعلاقة التاليـــة: R = U x I .
التمرين الأول : (8 نقط) (1) انقل الجمل الآتية على ورقة تحريرك واتمم بما يناسب من الكلمات: متسارعة - الميزان - الأرض - منتظمة - المرجع - الدينامومتر 1.1- لتحديد حالة حركة أو سكون جسم، نختار جسما ثابتا يسمى : 1.2- تقاس شدة قــــوة بواسطة : 1.5- وزن جسم قوة عن بعد موزعة تطبقـــها : 4 نجر كتلة جسم تغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. 2.1- تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. R = U x I :
متسارعة ـ الميزان ـ الأرض ـ منتظمة ـ المرجع ـ الدينامومتر 1.1 ـ لتحديد حالة حركة أو سكون جسم، نختار جسما ثابتا يسمى : 2.1 ـ تقاس شدة قــــوة بواسطة : 3.1 ـ وزن جسم قوة عن بعد موزعة تطبقـــها : 4.1 ـ عندما تكون السرعة ثابتة لجسم في إزاحة مستقيمية نقول إن حركته : 2.1 ـ تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. 3.1 ـ تعبر عن قانون " أوم " بالعلاقة التاليـــة : R = U x I .
1.1- لتحديد حالة حركة أو سكون جسم، نختار جسما ثابتا يسمى: 2.1- تقاس شدة قــــوة بواسطة : 3.1- وزن جسم قوة عن بعد موزعة تطبقـــها : 4.1- عندما تكون السرعة ثابتة لجسم في إزاحة مستقيمية نقول إن حركته : 4.2- تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. 4.3- تعبر عن قانون " أوم " بالعلاقة التاليــة: R = U x I.
2.1- تقاس شدة قـــو قبو اسطة : 3.1- وزن جسم قوة عن بعد موزعة تطبقــها : 4.1- عندما تكون السرعة ثابتة لجسم في إزاحة مستقيمية نقول إن حركته : 4.1- تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. 3.1- تتغير كتلة جسم بتغير موضعه بالنسبة لسطح الأرض. 4.2.2- نعبر عن قانون " أوم " بالعلاقة التاليــة: R = U x I.
4 ن 3.2- العداد الكهربائي جهاز يقيس الطاقة الكهربائية المستهلكة. 4.2- تتناسب الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز كهربائي مع مدة تشغيله.
A0 التمرين الثاني: (8 iقط) الجزء الأول - الميكانيك الجزء الأول - الميكانيك الجزء الأول - الميكانيك نعتبر جسما صلبا (8) كتابه \mathbf{m} معلقا إلى دينامومتر بواسطة خيط . يشير الدينامومتر إلى القيمة \mathbf{m} 4.5 N كما يوضح الشكل 1 . (1) حدد مميزات القوة \mathbf{p} وزن الجسم (\mathbf{S}) . \mathbf{n} المقرونة بتأثير الخيط على الجسم (\mathbf{S}) . مثل على ورقة تحريرك القوتين المطبقتين على الجسم (\mathbf{S}) . أحسب كتلة الجسم (\mathbf{S}) ، علما أن شدة الثقالة هي \mathbf{g} 10N/kg . (\mathbf{S}) أحسب كتلة الجسم (\mathbf{S}) ، علما أن شدة الثقالة هي \mathbf{g} 10N/kg . (\mathbf{S}) في لحظة معينة نقطع الخيط ويسقط الجسم (\mathbf{S}) ، ثم نسجل حركة النقطة A A أن شدة متالية و متساوية \mathbf{S} 4 فنحصل على التسجيل المبين في الشكل 2 . (\mathbf{S}) . \mathbf{S} . (\mathbf{S}) . \mathbf{S} . (\mathbf{S}) . (\mathbf{S}) . (\mathbf{S} 0 . (\mathbf{S} 0 . (\mathbf{S} 1 . (\mathbf{S} 1 . (\mathbf{S} 2 . (\mathbf{S} 3 . (\mathbf{S} 3 . (\mathbf{S} 4 . (\mathbf{S} 4 . (\mathbf{S} 5 . (\mathbf{S} 5 . (\mathbf{S} 6 . (\mathbf{S} 7 . (\mathbf{S} 6 . (\mathbf{S} 6 . (\mathbf{S} 7 . (\mathbf{S} 8 . (\mathbf{S} 9 .
الشكل 1 الشكل 2 الشكل 2 A_3 ن A_3 4 = $1.8~\mathrm{cm}$ المسافة بينهما هي A_3 4 = A_3 4 بين الموضعين A_3 6 و A_4 6 علما أن المسافة بينهما هي A_3 6 نام. A_3 6 الجسم A_3 7 نام.



المدة الزمنية: ساعة واحدة المعامل: 1

المادة: الفيزياء والكيمياء

الجزء الثاني _ الكهرباء

. L_2 (220V - P_2) و L_1 (220V - 40W) يوجد في غرفة عمر مصباحان

لاحظ عمر أن أحد المصباحين أكثر إضاءة من الأخر عند تشغيلهما بصفة عادية.

1). حدد ، معللا جوابك ، المصباح الذي يضيء أكثر إذا علمت أن شدة التيار الذي يمر في المصباح L_2 أثناء اشتغاله تحت التوتر المنزلي U=220V هي U=1 .

2). أحسب الكلفة الشهرية (30 يوما) للطاقة الكهربائية المستهلكة من قبل المصباح L_2 خلال اشتغاله لمدة أربع ساعات (4 h) يوميا . نعطى ثمن الكيلوواط - ساعة (4 kWh) .

3). حدد من بين المصباحين الأقل استهلاكا للطاقة الكهربائية علل جو أبك .

التمرين الثالث: (4 نقط)

اشترت أم مريم مكنسة كهربائية مستعملة، فلاحظت مريم أنه لم تكتب عليها قيمة القدرة الكهربائية الاسمية، فظنت أن المكنسة مفرطة في استهلاك الطاقة الكهربائية .

1. ساعد مريم لتبين لأمها أن المكنسة الكهربائية من الأجهزة المفرطة في استهلاك الطاقة الكهربائية.

2. اقترح إجراءات عملية مناسبة لاقتصاد استهلاك الطاقة الكهربائية.

معطيات:

-ازداد تسجيل العداد الكهربائي المنزلي بقيمة Wh 900 عند تشغيل المكنسة الكهربائية لوحدها لمدة نصف ساعة. - نعتبر الأجهزة الكهربائية غير المفرطة في استهلاك الطاقة تلك التي قدرتها الكهربائية لا تتجاوز القيمة 0.5kW .

انتهى

1 ن

1 ن

1 ن

2 ن

2 ن