هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس – تافيلالت

الاختبار الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة : يونيو 2013
مادة : الفيزياء والكيمياء

المعامل : 2
مدة الإنجاز : 1 س

سلم التنقيط

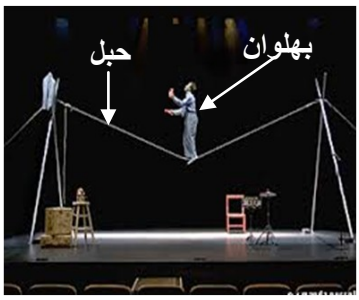
التمرين الأول : (10 نقط)

1– أنقل الفقرة ثم ضع الكلمات التالية في الفراغات المناسبة لها : – ثابت – يتغير. 0,5 ن
شدة وزن جسم مقدار فيزيائي ..... حسب المكان و الارتفاع , بينما كتلته مقدار فيزيائي .....

2- أذكر مميزات قوة ؛ 1 ن

3 – ضع كلمة صحيح أو خطأ أمام كل تعبير من التعابير التالية :
أ- ترتبط مسافة التوقف بطبيعة الطريق ؛ 0,5 ن
ب - تختلف حركة الدوران عن حركة الإزاحة الدائرية لجسم صلب ؛ 0,5 ن
ج - تكون حركة جسم صلب في إزاحة مستقيمية دائما منتظمة ؛ 0,5 ن

4 – تمثل الوثيقة جانبه صورة، داخل سيرك (cirque) ، لبهلوان كتلته m = 50kg.
التقطت هذه الصورة في لحظة توازن البهلوان فوق حبل كان مستقيميا قبل أن يمتطيه لتقديم عرضه .



أ - ما هو مفعول الثأثير الميكانيكي للبهلوان على الحبل ؟ 1 ن
ب-أجرد القوى المطبقة على البهلوان في لحظة التوازن و صنفها ؛ 2 ن
ج – أحسب شدة وزن البهلوان ؛ 2 ن
د – استنتج شدة القوة المطبقة من طرف الحبل على البهلوان ، علل جوابك. 2 ن
نعطي قيمة شدة الثقالة في مكان تواجد البهلوان: g=9,8 N/Kg

التمرين الثاني : (6 نقط)

1- انقل ثم صل بسهم كل تعبير من المجموعة (أ) بما يناسبه من المجموعة (ب) : 2 ن

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
الطاقة الكهربائية	Ω
قانون أوم	W
القدرة الكهربائية	U =R.I
المقاومة الكهربائية	W.h

2 - لتدفئة حجرة الدرس ، خلال فترة من فصل الشتاء، يشغل الأستاذ ، لمدة ساعة و نصف في كل يوم من أيام العمل، مدفأتين كهربائيتين تحمل كل منهما الإشارتين :(220V-1500W) ؛
أ – ما مدلول الإشارتين : (220V-1500W) ؟ 1 ن
ب – أوجد قيمة شدة التيار الكهربائي المار في إحدى هاتين المدفأتين الكهربائيتين ؛ 1 ن
ج – علما أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف المدفأتين معا خلال هذه الفترة هي: 90KW.h، أوجد عدد أيام اشتغال المدفأتين الكهربائيتين. 2 ن

التمرين الثالث : (4 نقط)

ركب عمر و سعاد كرسي المتزلجين (télésiège) للصعود إلى قمة إحدى محطات التزلج .
يتحرك هذا الكرسي بواسطة حبل مرتبط بمحرك كهربائي . و للوصول إلى القمة يستهلك المحرك طاقة كهربائية قيمتها : 150 W.h قاطعا المسافة d= 240m خلال دقيقة واحدة .
أثناء هذه الرحلة ، اعتقدت سعاد أنها في حالة سكون ،بينما اعتبر عمر أنهما في حالة حركة و تساءل عن سرعة الكرسي و تأثير الطاقة التي يستهلكها المحرك على العداد الكهربائي؛

1 - عبر تعبيرا صحيحا عما اعتقدته سعاد و عما اعتبره عمر في شأن الحركة والسكون ، ليكون كلاهما على صواب ؛ 1ن

2- للإجابة على تساؤل عمر:
أ – أوجد، ب m/s ، قيمة السرعة المتوسطة لحركة كرسي المتزلجين ؟ 1,5ن
ب – أحسب n عدد دورات قرص العداد الكهربائي لمحطة التزلج . 1,5ن
نعطي : - ثابتة العداد الكهربائي : c = 2.5 W.h/tr .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma