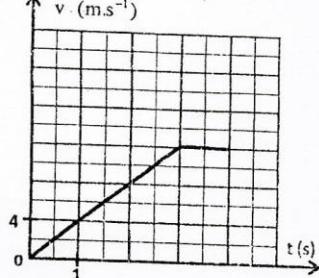
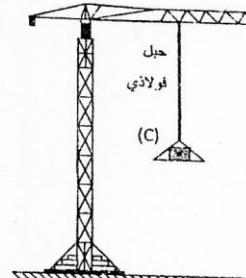


<p>السنة الدراسية : 2014/2015</p> <p>الصفحة : 1/2</p> <p>المعامل : 1</p> <p>مدة الإنجاز : ساعة واحدة</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي</p> <p>دورة : يونيو 2015</p> <p>المادة : الفيزياء والكيمياء</p>	<p>سلع التنفيس (2n)</p> <p>الملكة المغربية وزارة التربية الوطنية التكنولوجيا الاكاديمية الجهوية للتربيـة والتـكوين لجهة تارـة الحسـمة تـاونـات</p>															
		<p>التمرin الأول : (8 نقط)</p> <p>1- عب الجدول التالي بعد نقله على ورقة التحرير :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>الطاقة الكهربائية</th> <th>المقاومة الكهربائية</th> <th>كتلة جسم</th> <th>شدة وزن جسم</th> <th>المقدار الفيزيائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>وحدة في النظام العالمي</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>جهاز قياسه</td> </tr> </tbody> </table> <p>2- أنقل الجمل التالية ثم إملأ الفراغات بما يناسب من الكلمات الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحريكي - سكون - الجسم المرجعى - أكبر - سكوني - القدرة . - تتعلق حالة جسم أو حركته بجسم آخر ينبغي اختياره بسمى - لتأثير ميكانيكي مفعولان : مفعول ومفعول - عندما تكون القدرة الكهربائية الإجمالية المستهلكة في تركيب منزلي من القصوى للفاصل الكهربائي، ينقطع التيار الكهربائي. <p>3- اختر الجواب الصحيح:</p> <p>1- أنجز بمعمل للسيارات اختبار على كبح سيارة، يقودها سائق بسرعة ثابتة : $v = 72 \text{ Km.h}^{-1}$</p> <p>نعطي مسافة الفرملة $d_F = 25 \text{ m}$: و مدة رد الفعل : $t_R = 1 \text{ s}$</p> <p>نحسب مسافة التوقف، فنجد :</p> <p>ج - $d_A = 25 \text{ m}$</p> <p>ب - $d_A = 45 \text{ m}$</p> <p>ا - $d_A = 20 \text{ m}$</p> <p>3- جسم صلب كتلته 1 Kg، وشدة وزنه على كوكب المشتري تساوى $25,9 \text{ N}$.</p> <p>نحسب شدة مجال الشفالة على سطح هذا الكوكب، فنجد :</p> <p>ج - $g = 25,9 \text{ N.Kg}^{-1}$</p> <p>ب - $g = 2,59 \text{ N.Kg}^{-1}$</p> <p>ا - $g = 25,9 \text{ Kg.N}^{-1}$</p> <p>3- علما أن شدة التيار الكهربائي المار في موصل أومي مقاومته الكهربائية 25Ω لا ينبغي أن تتجاوز 100 mA. فـ :</p> <p>القيمة القصوى للتورت الذي يمكن تناوله هي :</p> <p>ج - $U_{\max} = 2,5 \text{ V}$</p> <p>ب - $U_{\max} = 0,25 \text{ V}$</p> <p>ا - $U_{\max} = 25 \text{ V}$</p> <p>التمرin الثاني : (8 نقط)</p> <p>الأجزاء الثلاثة مستقلة.</p> <p>الجزء الأول: تشغيل مسخن الماء(3n).</p> <p>تشغل بصلة عادي مسخن الماء يوميا لمدة زمنية تحت توتر فعال قيمته 220 V، فيمر فيه تيار كهربائي شدته 10 A.</p> <p>1- تتحقق أن مقاومة مسخن الماء تساوى 22Ω. تعتبر أنه يتصرف كموصل أومي.</p> <p>2- أحسب القدرة الكهربائية المستهلكة من طرف مسخن الماء.</p> <p>3- أحسب مدة الإشتغال اليومي، علما أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف مسخن الماء خلال هذه المدة هي $E = 8,8 \text{ KWh}$.</p> <p>الجزء الثاني: حركة رفع حمولة (2n).</p> <p>تستعمل الرافعة في أوراش البناء لنقل الحمولات الثقيلة (I). بين المنحنى الممثل في الشكل (2) تغيرات السرعة v بدلالة الزمن t لمحولة (C) أثناء رفعها بواسطة رافعة.</p> <p>1- حدد طبيعة حركة الحمولة (C) بين اللحظتين $t = 0 \text{ s}$ و $t = 3 \text{ s}$، ثم بين اللحظتين $t = 3 \text{ s}$ و $t = 4 \text{ s}$.</p> <p>2- علما أن المسافة المقطوعة بين اللحظتين $t = 0 \text{ s}$ و $t = 3 \text{ s}$ تساوى 18 m، أحسب d المسافة المقطوعة من طرف الحمولة (C) بين اللحظتين : $t = 4 \text{ s}$ و $t = 0 \text{ s}$.</p>	الطاقة الكهربائية	المقاومة الكهربائية	كتلة جسم	شدة وزن جسم	المقدار الفيزيائي					وحدة في النظام العالمي					جهاز قياسه
الطاقة الكهربائية	المقاومة الكهربائية	كتلة جسم	شدة وزن جسم	المقدار الفيزيائي													
				وحدة في النظام العالمي													
				جهاز قياسه													
<p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>	<p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>	<p>ان</p> <p>ان</p> <p>ان</p>															
		 <p>الشكل 2</p>															
		 <p>الشكل 1</p>															

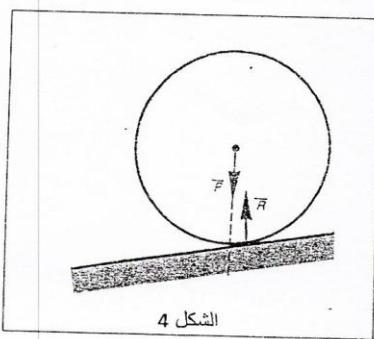
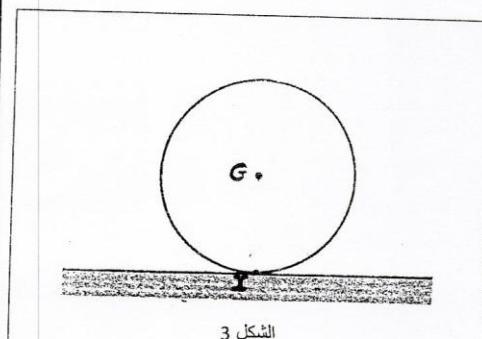
2/2

نـ 0,5
نـ

نـ 0,5
نـ

نـ 1
نـ

نـ 2
نـ 2



الجزء الثالث : توازن جسم صلب خاضع لقوىتين(3).
توجد كردة كتلتها m في حالة توازن على حامل أفقي كما هو مبين في الشكل (3) .

G : مركز ثقل الكرة.

I : نقطة تماส بين الكرة والحامل الأفقي.

1 - أجرد القوى المطبقة على الكرة.

2 - علماً أن القوة R المفرونة بتاثير الحامل الأفقي على الكرة شدتتها $5N$, أوجد الكتلة m للكرة.

نعطي شدة مجال الثقالة $g = 10 \text{ N.Kg}^{-1}$.

3 - أنقل الشكل (3) على ورقة التحرير ومثل عليه متوجهات القوى المطبقة على الكرة باستعمال السلم

.5N لكل 1cm.

4 - نضع الكرة السابقة على مستوى مائل، حيث يبين الشكل (4) متوجهى القوتين المطبقتين عليها. هل يتحقق توازن الكرة على المستوى المائل؟ علل جوابك.

التمرين الثالث : (4 نقط)

أراد أحد التلاميذ أن يعرف تكلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة شهرياً (30 يوماً) من طرف جهاز راديو انمحط لوحته الوصفية، فربطه بمأخذ التيار بعد تتحققه من عدم ربط أي جهاز آخر، ثم قاس عدد دورات فرسن عدد الطاقة الكهربائية لمدة 10 دقائق فوجد دورة واحدة.

1 - حدد القدرة الكهربائية الإسمية لجهاز الراديو.

2 - أحسب تكلفة الطاقة الكهربائية المستهلكة شهرياً من طرف هذا الجهاز.

المعطيات :

- يشغل التلميذ الراديو 5h يومياً.

- ثمن الكيلوواط - ساعة (1Kwh) .1,2dH :

- ثابتة العداد : $C = 2Wh / tr$