



مارس: 2017

المستوى : الثانية متوسط (2AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الثاني في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول : (06ن)

I / لدينا أربعة أنابيب بها سداة يحتوي كل منها على غاز عديم اللون .



4

غاز الازوت (ثنائي الازوت)



3

ثنائي أكسيد الكربون



2

غاز الأكسجين



1

غاز الهيدروجين

-1 أعط الصيغة الكيميائية لكل غاز.

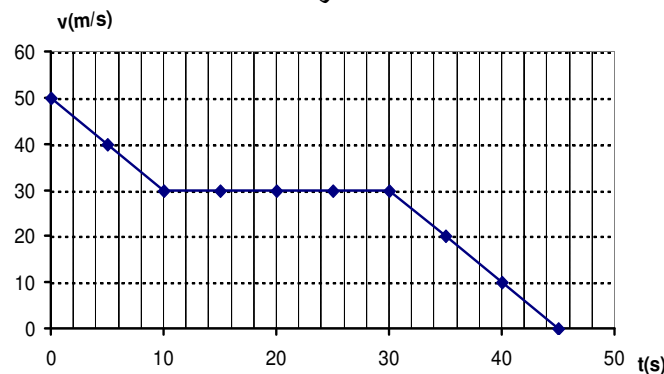
-2 أكمل الجمل التالية :

- نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم :
- نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقة في الأنبوب رقم :
- ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1 - 2 - 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم وينطفئ في الأنبوب

II / أملأ الجدول انطلاقا مما يلي : $H_2O - S - O - CH_4 - O_2 - C - HCl - Fe$

الذرات
الجزئيات

مخطط السرعة



التمرين الثاني : (06ن)

يمثل المخطط التالي مخطط السرعة

لمتحرك يتحرك

حركة مستقيمة بالنسبة لمرجع أرضي:

1- حدد مراحل حركة المتحرك مع ذكر المجال الزمني لكل مرحلة؟ وطبيعة الحركة في كل مرحلة مع نوع السرعة؟

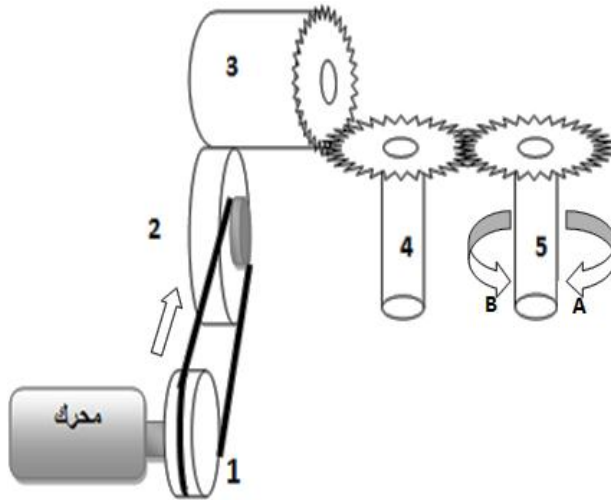
2- ما هو زمن توقف المتحرك .

3- انطلاقا من مخطط السرعة أكمل الجدول :

t(s)	0	5	30
v(m/s)	10	20

الوضعية الإدماجية : (8ن)

قام احمد بفتح لعبته من اجل إصلاحها فوجدها تتكون من العناصر الموضحة في الشكل المقابل فطرح عدة تساؤلات هل يمكنك مساعدته للإجابة عنها :



1- أنواع نقل الحركة الموجودة في هذه اللعبة؟ (1-2) (2-3) (3-4) (4-5)

2- ماهو العنصر القائد في هذه اللعبة . وفي أي جهة يدور العنصر رقم 5 في جهة A أو B

3- كيف يمكنه تغيير جهة دوران العنصر 5 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة (الحفاظ على

نفس الوسائل الموجودة في المخطط)

4- عند إصلاح الخلل سمع صوت الضجيج وبعد لحظات توقفت اللعبة عن الاشتغال في رأيك ماهو

سبب توقف اللعبة وكيف يمكنه التخلص من الضجيج .

بالتوفيق

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

العلامة	عناصر الاجابة	الرقم				
4*0.5	<p style="text-align: right;"><u>التمرين الأول (06ن)</u></p> <p>I / 1- الصيغة الكيميائية لكل غاز. غاز الهيدروجين : H_2 غاز الأوكسجين O_2</p> <p>ثنائي اكسيد الكربون CO_2 غاز الازوت N_2</p>					
4*0.5	<p style="text-align: right;">3- أكمل الجمل التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • نظيف ماء الكلس إلى الأنابيب الأربعة : يتعكر ماء الكلس في الأنبوب رقم : 3 • نقرب عود ثقاب مشتعل في فوهة كل أنبوب تحدث فرقة في الأنبوب رقم : 1 					
8*0.25	<p>• ندخل عود ثقاب مشتعل في الأنابيب 1 - 2 - 3 يزيد اشتعالا في الأنبوب رقم :</p> <p>2: وينطفئ في الأنبوب: 3</p> <p>II / ملا الجدول: $O - CH_4 - O_2 - C - HCl - H_2O - F_e - S$</p>					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">$F_e - S - C - O$</td> <td style="text-align: center;">الذرات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$</td> <td style="text-align: center;">الجزيئات</td> </tr> </table>	$F_e - S - C - O$	الذرات	$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$	الجزيئات	
$F_e - S - C - O$	الذرات					
$HCl - H_2O - CH_4 - O_2$	الجزيئات					

مراحل الحركة :

يوجد ثلاث مراحل الحركة

المرحلة الاولى : من (0_s-10_s) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

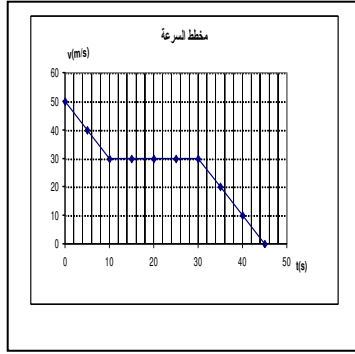
المرحلة الثانية : من (10_s-30_s) السرعة ثابتة والحركة منتظمة

المرحلة الثالثة : من (30_s-45_s) السرعة متناقصة والحركة غير منتظمة

- زمن توقف المتحرك .45s

3- انطلاقا من منخطط السرعة أكمل الجدول :

t(s)	0	5	40	35	30
v(m/s)	50	40	10	20	30



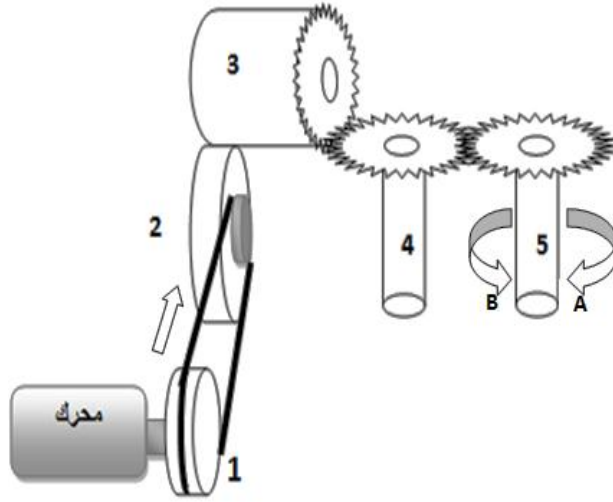
3*0.25

3*0.5

3*0.25

1

5*0.5



1- أنواع نقل الحركة الموجودة في هذه اللعبة: نقل الحركة بالاحتكاك - نقل الحركة بالتعشيق

3*1

نقل الحركة بالسيور

1

2- العنصر القائد في هذه اللعبة هو العنصر رقم 1 المحرك . يدور العنصر رقم 5 عكس عقارب الساعة

2*1

3- يمكنه تغيير جهة دوران العنصر 5 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة :

2*0.5

اما بتغيير جهة دوران المحرك - او تركيب السير على شكل متقاطع (متصالب)

1

4- سبب توقف اللعبة : اما انزلاق السير أو تآكل الأسنان

يمكنه التخلص من الضجيج . عن طريق التزييت والتشحيم المستمر للمسننات

الوضعية الإدماجية :

المستوى : الثانية متوسط

التصحيح النموذجي للاختبار الثاني العلوم الفيزيائية

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

حي فعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 