الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة: بلفضل بايزيد- الحامة- خنشلة- المستوى: الثانية متوسط

يوم:2021/05/30 المدة: 1:30سا

التقويم التحصيلي للسداسي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

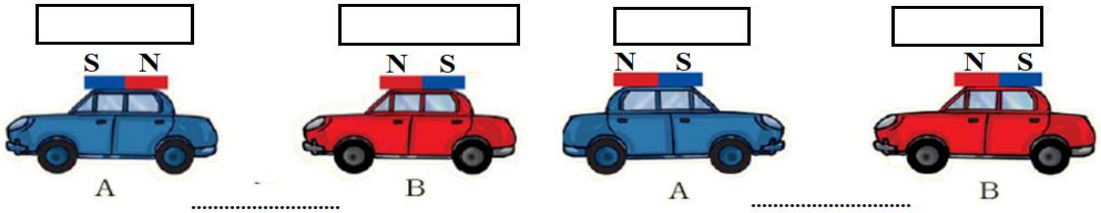
التمرين الاول (6 نقاط):

1- صنف المواد التاية في الجدول التالي:

مسمار حديدي –صفيحة ألمنيوم – قطعة نقود من النيكل - مسطرة بلاستيكية - فحم – دبابيس فولاذية - سلك نحاسي.

مواد مغناطيسية	مواد لا مغناطيسية
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2- حدد باسهم جهة حركة كل سيارة في كل حالة مع تسمية الفعل الحادث:



....

التمرين الثاني (6 نقاط):

سقط مفتاح منزل عامر من جيبه في حفرة ذات فتحة ضيقة بجانب مستودع الخردوات (مصنوع من الفولاذ):

1-اقترح طريقة مناسبة لاستخراج المفتاح الفولاذي :.....

.....

*بعد اخراج المفتاح من الحفرة و عند الوصول للمنزل لاحظ عامر التصاق المفتاح بقطعة نقدية حديدية كانت بجيبه .

2- فسر ماذا حدث للمفتاح:.....

-حدد طريقة المغنطة:..... -حدد نوع المغنطة:.....

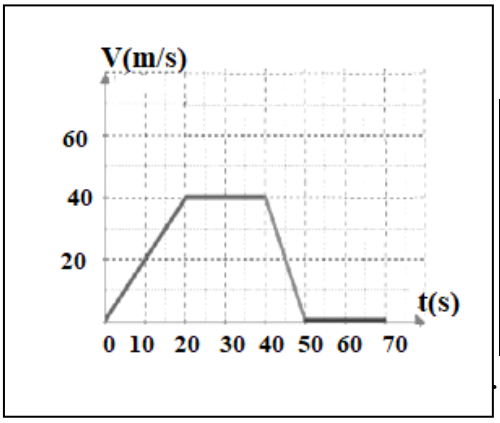
3- ارسم خطوط الحقل المغناطيسي لكل من المغناطيس المستقيم و المغناطيس ذو الشكلU

اقلب الصفحة

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الادماجية (8 نقاط):

قام فارس بركوب دراجته و الذهاب للمتجر على طريق مستقيم و فق مخطط السرعة التالي:

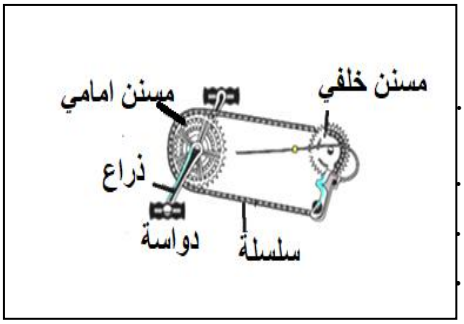


1: * اكمل الجدول التالي:

المرحلة	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....

* حدد قيمة السرعة الاعظمية من خلال المخطط:.....

2- لاحظ الوثيقة المقابلة تمثل عناصر نقل الحركة للدراجة:



-اشرح كيفية نقل الحركة للدراجة:.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-قدم (02) محاسن و (02) مساوئ نقل الحركة بالسلاسل:

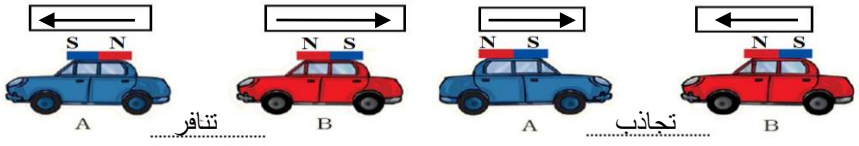
محاسن نقل الحركة بالسلاسل	مساوئ نقل الحركة بالسلاسل
1:.....	1:.....
2:.....	2:.....

بالتوفيق لنجوم الفيزياء الساطعة

الاستاذة: غواري أسماء

عطلة سعيدة

الاجابة النموذجية للتقويم التحصيلي للسداسي الثاني لمستوى الثانية متوسط لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمارين	السؤال	المؤشرات	العلامة
التمرين الاول	1	- تصنيف المواد في جدول:	
		مواد مغناطيسية: مسمار حديدي- قطعة نقود من النيكل- دبابيس فولاذية مواد لا مغناطيسية: صفيحة ألمنيوم- فحم- مسطرة بلاستيكية سلك نحاسي	(0.5)×7
		- تحديد جهة حركة السيارتين:	(0.25)×4
	2		1.5
التمرين الثاني	1	-الطريقة المناسبة لاستخراج المفتاح : نقوم بإحضار قطعة مغناطيس و خيط من مستودع الخردوات و نربط نهاية الخيط بالمغناطيس و ننزله في الحفرة وعند التصاق المفتاح بالمغناطيس نخرجه بهدوء و ببطء	1
	2	-بعد اخراج المفتاح لا حظنا التصاق المفتاح بقطعة معدنية دلالة على تمغنط المفتاح الفولاذي طريقة المغنطة: بالاحتكاك نوع المغنطة : دائمة.	1 2
	3	-رسم خطوط الحقل المغناطيسي للمغناطيس المستقيم و المغناطيس على شكل حرف U.	2

شبكة تقويم الوضعية الادماجية (8 نقاط):

المعايير	السؤال	المؤشرات	العلامة
الوجاهة	1	**- تحديد المجال الزمني نوع السرعة و طبيعة الحركة. و تحديد قيمة السرعة الاعظمية.**	0.5
	2	**-شرح كيفية نقل الحركة داخل الدراجة**	0.5
	3	**- تقديم محاسن ومساوئ نقل الحركة بالسلاسل.**	0.5
الاستخدام السليم لأدوات المادة	1	- **اكمال الجدول:**	×12 0.25
		المرحلة 1: المجال الزمني 0s→20s، نوع السرعة متزايدة، طبيعة الحركة متسارعة المرحلة 2: المجال الزمني 20s→40s، نوع السرعة ثابتة، طبيعة الحركة منتظمة المرحلة 3: المجال الزمني 40s→50s، نوع السرعة متناقصة، طبيعة الحركة متباطئة المرحلة 4: المجال الزمني 50s→70s، نوع السرعة منعدمة، طبيعة الحركة ساكنة	
		- **السرعة الاعظمية: 40m/s.**	0.25
	2	- **شرح كيفية عمل الدراجة:** عند دفع الدواسة العلوية الى الاسفل يقوم كل سن من اسنان المسنن القائد(الامامي) بدفع زريدة من زريدات السلسلة و بهذه الكيفية تنتقل الحركة الدورانية الى المسنن المقتاد (الخلفي) المثبت في محور العجلة الخلفية للدراجة، فتدور هذه الاخيرة و تتقدم الدراجة.	0.75
	3	**-تقديم المحاسن و المساوئ:** محاسن نقل الحركة بالسلاسل: 1 الحفاظ على معدل السرعة2 : تتحمل الاجهادات الكبيرة. مساوئ نقل الحركة بالسلاسل: 1:باهضة الثمن 2 :تصدر ضجيجا	×4 0.25
الانسجام	كل الأسئلة	**- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولية الإجابة**	0.5
الإتقان	كل الأسئلة	**- نظافة الورقة و قلة التشطيبات - تنظيم الإجابة**	1