

الأخبار الفصل الثاني في >Maine الفيزياء

التمرين الأول: (6 ن)

أ- أجب بـ صحيح أو خطأ و صحة الخطأ إن وجد في العبارات التالية:

C يتجاذب مع الجسم A إذن الجسم C يتجاذب مع الجسم المثقوبون B يتنافر مع الجسم المثقوبون A

1- الجسم المثقوبون

2- الجسم المتعادل كهربائيا غير مشحون.

3- لذرة الهليوم إلكتروني أي أن شحنة نواتها تسلوي $+1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$

ب- اربط بـ لهم الجمل المتواقة.

تنافر.

تكهرب باللمس.

تجاذب.

كهرباء سالب.

الكافش الكهربائي.

التكهرب بالدلك.

1- شحن كرية بقضيب

2- الشحنات من نفس النوع

3- الشحنات المختلفة

4- شحنة قضيب بلاستيكي

5- حك مسطحة بالشعر

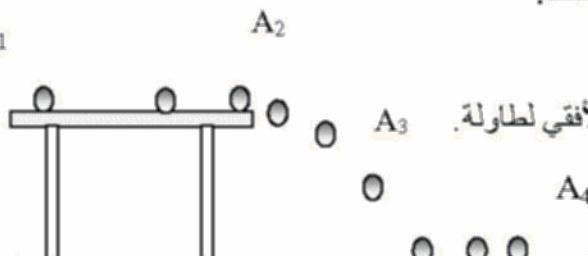
6- تكهرب بالتأثير

A₁ A₂

A₃ A₄

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل التصوير المتعاقب لكرة قذفت على السطح الأفقي لطاولة.

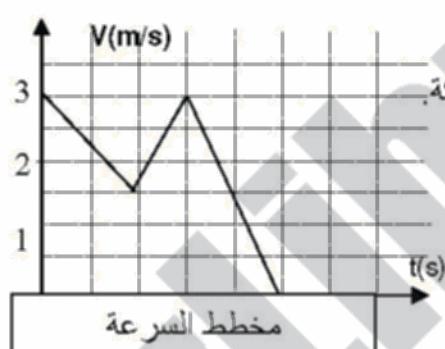


1- لماذا لا تكمل الكرة المقذوفة مسارها بشكل أفقي في الهواء؟

2- مثل على الشكل القوى المؤثرة على الكرة في الأوضاع التالية: A₁ ، A₂ ، A₃ ، A₄

3- لديك مخطط السرعة لحركة الكرة المقذوفة .

- حدد المجال الزمني وطبيعة الحركة لكل مرحلة من مراحل الحركة.

**الوضعية الدامجية: (08 نقاط)**

- تظهر الوثيقة المرفقة سيارة تنطلق بعدما كانت متوقفة.

1 - ممثل القوتان F₁ و F₂

- ميز حينئذ العجلتين المحركتين والعجلتين المنقادتين.

2 - أثناء حركة السيارة لاحظ السائق قطعا من الأغذام

يعبر الطريق فقام بعملية الفرملة إلا أنه أصاب بعض الأغذام

رغم أن المسافة التي كانت بينه وبينها كافية لفرملة السيارة

بالإضافة إلى كون المكابح جيدة .

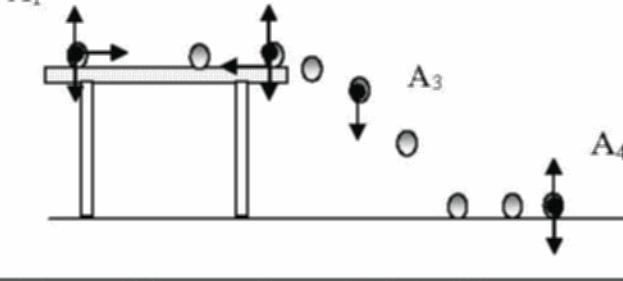


أ- مثل على الشكل القوة التي أدت إلى إيقاف السيارة.

ب- اذكر ثلاثة أسباب محتملة أدت إلى وقوع هذا الحادث.

ج- بماذا تتصح السائقين لتجنب مثل هذه الحوادث؟

سلم تقويم الجزء الأول

العلامة	الأجوبة	السؤال	التعريف												
1	1- ص	س													
1	2- ص	1													
1	3- خ لذرة الهليوم إلكترون أي أن شحنة نواتها تساوي $+3.2 \times 10^{-19} C$														
0.5	ب- اربط بسهم الجمل المتواقة.														
0.5	1- شحن كرية بقضيب تنافر.	س	اللقاء												
0.5	2- الشحنات من نفس النوع تكهر باللمس.	2	اللقاء												
0.5	3- الشحنات المختلفة تجانب.														
0.5	4- شحنة قضيب بلاستيكي كهرباء سالبة.														
0.5	5- حك مسطرة بالشعر الكاشف الكهربائي.														
0.5	6- تكهر بالتأثير التكهر بالدلك														
1	1- لا تكمل الكرة المقذوفة مسارها بشكل أفقى في الهواء لأنها خاضعة لقوة (الثقل) حاملها غير موازي لمنحي الحركة.	س													
2		2													
3	- تحديد المجال الزمني وطبيعة الحركة لكل مرحلة من مراحل الحركة	س													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>وطبيعة الحركة</th> <th>المجال الزمني</th> <th>مراحل الحركة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سرعة متناقصة</td> <td>(2S-0)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>سرعة متزايدة</td> <td>(3S-2)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>سرعة متناقصة</td> <td>(5S-3)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	وطبيعة الحركة	المجال الزمني	مراحل الحركة	سرعة متناقصة	(2S-0)	1	سرعة متزايدة	(3S-2)	2	سرعة متناقصة	(5S-3)	3	3	
وطبيعة الحركة	المجال الزمني	مراحل الحركة													
سرعة متناقصة	(2S-0)	1													
سرعة متزايدة	(3S-2)	2													
سرعة متناقصة	(5S-3)	3													

شبكة تقويم الجزء الثاني:

العلامات	المؤشرات	رقم السؤال	المعيار
1	<ul style="list-style-type: none"> - يميز بين الاحتاك المحرك والاحتاك المقاوم من خلال الرسم. - يمثل قوة الاحتاك المقاوم على عجلات السيارة أثناء الفرملة. 	س 1	-1 الترجمة السليمة للوضعية
0.5	<ul style="list-style-type: none"> - ينسب سبب الحادث إلى ضعف الاحتاك المقاوم ويربطه بالعوامل المؤثرة فيه. - يعطي حلول مناسبة لزيادة من الاحتاك المقاوم . 	س 2	
1	<p>F_2 تمثل قوة الاحتاك المحرك F_1 تمثل قوة الاحتاك المقاوم</p> <p>العجلتان المحركتان هما العجلتان الأماميتان والعجلتان المتقادتان هما الخلفيتان</p> <p>ب- اذكر ثلاثة أسباب محتملة أدت إلى وقوع هذا الحادث.</p>	س 1	-2 الاستعمال السليم للكلمات
1	<p>أ) تمثل قوة الاحتاك المقاوم:</p> <p></p> <p>ب) ذكر ثلاثة أسباب محتملة أدت إلى وقوع الحادث.</p> <p>- عجلات السيارة ملساء - الطريق مبللة - الإفراط في السرعة</p> <p>ج) نصائح للسائقين لتجنب مثل هذه الحوادث:</p> <p>- تغيير العجلات القديمة بأخرى جديدة .</p> <p>- التقليل من السرعة بالأخص عندما تكون الطريق مبللا.</p>	س 2	
0.5	<ul style="list-style-type: none"> - التعبير السليم. - التسلسل السليم للأفكار. 	كل الإجابة	3- انسجام الإجابة
0.5	<ul style="list-style-type: none"> - تنظيم الإجابات. 	كل الإجابة	4- الإنفاق