الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية متوسطة: صياد على انسيغة_ خنشلة المستوى: السنة الرابعة متوسط وزارة التربية الوطنية المراقبة المستمرة للثلاثي الثابي اللقب والاسم: التمرين الأول الإختيار من متعدد(QCM) 2 - التأثيرات الميكانيكية التي تخضع لها كرية الأفعال الميكانيكية التي يخضع لها جسم نعتبر كريتين A و B داخل إناء كما هو محدد على الشكل. يخضع الكتاب الموجود في حالة سكون على الطاولة إلى: عدد التأثيرات الميكانيكية التي تخضع لها الكرية B هو: a) فعل ميكانيكي واحد a) تأثیران b) فعلىن ميكانيكيىن b) 3 تأثیرات c) ثلاثة أفعال ميكانيكية 4 (c تأثیرات 🛭 - مفعول تأثير ميكانيكي عفول تأثیر میکیانیکی تنتقل عربة يجرها حصان وفق مسار مستقيي بالنسبة لملاحظ على نعلق بطرف خيط مثبت إلى حامل، جسما كما هو مبين على الشكل الجسم في حالة سكون بالنسبة لسطح الأرض مفعول التأثير الميكانيكي للحصان على العربة: مفعول التأثير الميكانيكي للخيط على الجسم: a) تغيير الشكل a) تغيير الشكل b) تغيير الحالة الحركية b) تغيير الحالة الحركية c) تغير الشكل وتغيير الحالة الحركية . c) تغير الشكل الحالة الحركية معا. سطح الأرض 6 - مميزات القوة **5** - صنف الفعل الميكانيكي نقرب من كرية فولاذية معلقة بطرف خيط مثبت إلى حامل، فتنجذب نحوه وتبقى في حالة عدد مميزات القوة هو: سكون بالنسبة لسطح الأرض كما هو مبين على الشكل a) ثلاث میزات عدد الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرية: b) أربع مميزات a أفعال التلامس: 1 🏶 أفعال عن بعد: 1 c خمس مميزات b أفعال التلامس: 2 🏶 أفعال عن بعد: 1 c أفعال التلامس: 1 🏶 أفعال عن بعد: 2 لتمرين الثاني نعلق كرة حديدية (B) في الطرف الحر لخيط الربيعة (f) كما هو موضح في الوثيقة المقابلة: 1. ماهي الأفعال المؤثرة على الكرة ؟ الأفعال المؤثرة هي : كيف نسمي القوة التي تطبقها الأرض على الكرة ؟ وما هي مميزاتها ؟ ثم مثّلها على الشكل باستعال الخيط (f) السلم : 1N → السلم القوة التي تؤثر بها الأرض على الكرة تسمى : ... * مميزات (خصائص) هذه القوة هي : الكرة (B)(b (с (d أقلب الصفحة ency-education.com/4am

يات :	3. أح
	المعط
قة : ومنه	العلاد
يق العددي :	التطب
الثالث بحوي الأول مسحوق الحديد و الثاني مسحوق الألمنيوم ، نضيف بواسطة ^س عاحة لكل منها كمية من حمض كلور الماء فيحدث فوران و نحصل على ني كل إناء .	إناءين ا
· ما هو الغاز المنطلق في كل إناء واكتب صيغته وكيف يمكنك التعرف عليه ؟	-1
ِ المنطلق من الإناءين هو غاز : الكشف عن هذا الغاز :	
- أكمل و وازن معادلتي التفاعل الحادثين :	-2
$Fe_{(s)} + \dots (H^{\dagger} + CI)_{(aq)} \longrightarrow (Fe^{2+} + \dots CI)_{(aq)} + \dots AI_{(s)} + \dots (H^{\dagger} + CI)_{(aq)} \longrightarrow \dots (AI^{3+} + \dots CI)_{(aq)} + \dots$	
· نضيف قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم (Na ⁺ + OH) إلى كل إناء ، فنحصل في أحدهما على راسب أخضر و في الآخر على راسب أبيض. ، الإناءين يحوي معدن الحديد حسب لون الراسب ، و لماذا ؟	
عسب لون الراسب فإن الإناء الذي يحتوي على معدن الحديد هو : لأن :	

ency-education.com/4am

تصحيح المراقبة المستمرة للثلاثي الثاني

التمرين الأول الإختيار من متعدد(QCM)

الأفعال الميكانيكية التي يخضع لها جسم

يخضع الكتاب الموجود في حالة سكون على الطاولة إلى:

- d) فعل میکانیکی واحد
- e) فعلین میکانیکیین
- f) ثلاثة أفعال ميكانيكية

التأثيرات الميكانيكية التي تخضع لها كرية

نعتبر كريتين A و B داخل إناءكها هو محدد على الشكل. عدد التأثيرات الميكانيكية التي تخضع لها الكرية B هو:

- d) تأثيران
- e) 3 تأثيرات
- f ئاثىرات 4 (f

عفول تأثیر میکیانیکی 🛭 - مفعول تأثير ميكانيكي

نعلق بطرف خيط مثبت إلى حامل، جسما كما هو مبين على الشكل تنتقل عربة يجرها حصان وفق مسار مستقيمي بالنسبة لملاحظ على الجسم في حالة سكون بالنسبة لسطح الأرض



- مفعول التأثير الميكانيكي للخيط على الجسم: d) تغيير الشكل
 - e) تغيير الحالة الحركية f) تغير الشكل الحالة الحركية معا.
- سطح الأرض

(A)

- مفعول التأثير الميكانيكي للحصان على العربة:
 - d) تغيير الشكل
 - e) تغيير الحالة الحركية
- f) تغير الشكل وتغيير الحالة الحركية .

5 - صنف الفعل الميكانيكي

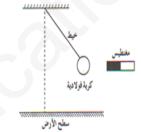
نقرب من كرية فولاذية معلقة بطرف خيط مثبت إلى حامل، فتنجذب نحوه وتبقى في حالة سكون بالنسبة لسطح الأرض كما هو مبين على الشكل

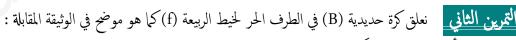
- عدد الأفعال الميكانيكية التي تخضع لها الكرية:
- d) أفعال التلامس: 1 🏶 أفعال عن بعد: 1
- e أفعال التلامس: 2 🏶 أفعال عن بعد: 1
- f أفعال التلامس: 1 🏶 أفعال عن بعد: 2

6 - ميزات القوة

عدد مميزات القوة هو:

- d) ثلاث مميزات
- e) أربع مميزات
- f) خمس مميزات



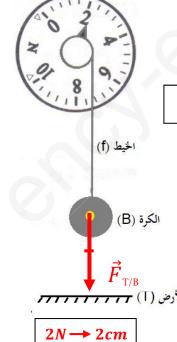


- 1. ماهي الأفعال المؤثرة على الكرة ؟
- 2 الأفعال المؤثرة على الكرة هي : فعل الأرض وفعل شد الخيط (توتر الخيط)
- 3. كيف نسمى القوة التي تطبقها الأرض على الكرة ؟ وما هي مميزاتها ؟ ثم مثّلها على الشكل باستعمال

السلم : 1N → السلم

 $ec{\mathbf{P}}$ القوة التي تؤثر بها الأرض على الكرة تسمى : الثقل $ec{F}_{ ext{T/B}}$ أو اختصارا

- * مميزات (خصائص) هذه القوة هي :
- e) نقطة التأثير: نقطة مركز ثقل الكرة.
- f) المنحى: الاستقامة الشاقولية (الخط الواصل بين مركز ثقل الكرة ومركز الأرض)
 - g) الجهة: دوما نحو مركز الأرض.



أقلب الصفحة

h) الشدة : ومقدارها 2 نيوتن تقريبا .

g = 10 N/kg أحسب كتلة الكرة باعتبار شدة الجاذبية الأرضية

$$p=2N$$
 و $p=2N$ و $p=m imes p$ العطيات : $p=m imes p$ العلاقة : $p=m imes p$

التطبيق العددي :

$$m = \frac{2N}{10 N/kg} = 0.2 kg$$

التمرين الثالث

إناءين يحوي الأول مسحوق الحديد و الثاني مسحوق الألمنيوم ، نضيف بواسطة سحاحة لكل منها كمية من حمض كلور الماء فيحدث فوران و نحصل على محلول في كل إناء .

4- ما هو الغاز المنطلق في كل إناء وأكتب صيغته وكيف يمكنك التعرف عليه ؟

الغاز المنطلق من الإناءين هو غاز : ثنائي الهيدروجين صيغته : H_2 : مستعل) أو (شرارة كهربائية لقداحة) يتم الكشف عن هذا الغاز : احتراق هذا الغاز عند تعريضه للهب (عود ثقاب مشتعل) أو (شرارة كهربائية لقداحة)

5- أكمل و وازن معادلتي التفاعل الحادثين :

$$Fe_{(s)} + 2 (H^{\dagger} + CI)_{(aq)} \longrightarrow (Fe^{2+} + 2CI)_{(aq)} + H_{2(g)}$$

$$2 AI_{(s)} + 6 (H^{\dagger} + CI)_{(aq)} \longrightarrow 2(AI^{3+} + 3CI)_{(aq)} + H_{2(g)}$$

6- نضيف قطرات من محلول هيدروكسيد الصوديوم (Na + OH) إلى كل إناء ، فنحصل في أحدهما على راسب أخضر و في الآخر على راسب أبيض.

أي الإناءين يحوي معدن الحديد اعتمادا على لون الراسب ، و لماذا ؟

حسب لون الراسب فإن الإناء الذي يحتوي على معدن الحديد هو : الاتاء ذو الراسب الأخضر . لأن : اللون الأخضر هو اللون المميز لشوارد الحديد الثنائي .