



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

مدرسة سيد خلف النقيب أبنين

مراجعة الاختبار الثالث للمصف الرابع الابتدائي

المعلمة : لطيفه الشمري

رئيسة القسم:نوره الشمري

مديرة المدرسة : نوير الظفيري

معلمة
صفوة الكويت
KuwaitTeacher.Com

السؤال الأول : إختار الإجابة الصحيحة عبر وضع (علامة أمام العبارة المناسبة):

1. تتحول الطاقة الكهربائية في المصباح الكهربائي الى طاقة:

طاقة وضع طاقة حركية طاقة كهربائية طاقة ضوئية

2. التوربين آله تعمل على :

تخزين الماء بناء السدود المولد الكهربائي تخزين الطاقة

3. يختزن الطعام طاقه :

ضوئية رياح كهربائية كيميائية

4. طفل يجلس أعلى الزحلاقيه يمتلك طاقة:

ضوئية وضع حرارية ماء

5. للأجسام المتحركه طاقه:

ضوئية حرارية حركية وضع

6. يحول الطاقه الكامنه للماء لطاقه حركيه :

السد التوربين المولد الكهربائي النهر

7. استخدمه الأنسان لتوليد الطاقه الكهربائيه:

مجاناً
www.KuwaitTeacher.Com

8. الجزء الذي يحرك المولد الكهربائي :

التوربين السد الماء المتساقط الرياح

9. جهاز صلب ذو جزء دوار تديره مواد مختلفة:

التوربين السد الماء المتساقط الرياح

السؤال الثاني : ضع علامه ✓ (أمام العبارة الصحيحة و علامة) × (أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ:

- 1 (الطاقة لا تفنى بل تتغير من شكل لآخر.) ✓ ()
- 2 (وضع الورد المترلق بمنتصف المزلاجه له أعلى طاقة وضع .) × () **حركية**
- 3 (المطرقة عندما تطرق على المسمار فانها تكسبه طاقة حركيه.) ✓ ()
- 4 (يمكن لطاقة الوضع ان تتحول لطاقة حركيه و العكس.) ✓ ()
- 5 (الأجسام التي تسحب ثم يتم تعليقها تمتلك طاقة حركيه.) × () **وضع**
- 6 (السد يسمح للماء فيه لتخزين أعلى طاقة وضع ممكنه.) ✓ ()
- 7 (السد يسمح للماء فيه لتخزين أعلى طاقة وضع ممكنه.) ✓ ()
- 8 (الماء المتساقط يسمح للمولد بالدوران لتوليد طاقة كهربائيه .) × () **التوربين**
- 10 (التوربين المائي يعمل بالرياح) × () **الماء**
- 11 (تبنى السدود المائيه في الأماكن المنخفضه) × () **الأماكن المرتفعة**

12) الأماكن المرصعة للسدود توفر أعلى طاقة وضع مائية ممكنة (v) .

13) تعطل السدود مفيد لتوليد الكهرباء (x) . (يوقف

14) الزنبرك هو تطبيق لتحويلات الطاقة الحرارية لحركيه (x) وضع

15) تضغط حلقات الزنبرك تشير لوجود الطاقة الحركيه فيه (x) . وضع

16) للكره الزجاجيه بعد افلاتها من زنبرك متضاغط طاقه حركيه (v) .

17) القندس يبني سده الخاص ليولد الطاقة الكهربائية (x) ليكون مأوى

السؤال الثالث : فسر كلاً مما يلي تفسيراً علمياً :

1) السياره تحتاج للوقود كي تتحرك.

.... لأن تتحول الطاقة الكيميائية في الوقود لطاقة حركية وحرارية
تشغل السيارة

2) المطرقة تحرك المسامير.

.... تنتقل الطاقة الحركية من المطرقة الى المسامير عند الطرق فينغرس داخل

الجدار

3) تنطلق اللعب ذات المفتاح الزنبركي بعد افلاته.

بسبب تحول طاقة الوضع الى طاقة حركية

4) في الحدائق تتوفر الألعاب ذات قاعده زنبركيه تسمح للطفل بالتذبذب جيئه وذهاب أ.

بسبب تحول طاقة الوضع الى طاقة حركية والعكس

5) تستخدم القواعد الزنبركيه أسفل المباني المقاومه للزلازل.

لانه الزنبرك أسف قاعدة المباني يسمح بتحويلات الطاقة ويمنع انهيار المباني

سؤال الرابع : على لما يلي تعليلاً علمياً :

1) الماء المتساقط يحرك شفرات التوربين .

.... يولد الماء المتساقط على شفرات التوربين طاقة حركية دورانية ليحرك المولد الكهربائي

2) تبنى السدود على الأنهار الدائمة أو الوديان الموسمية.

.. من أجل تخزين الماء و استخدامه لتدوير التوربين متصل بمولد كهربائي لتوليد الطاقة ..

3) أفضل مكان لبناء السد هي الأماكن المرتفعة.

.. لتخزين أعلى طاقة وضع ممكنه للماء لتتحول لاحقاً لأعلى طاقة حركية تدير التوربين ..

4) توضع التوربينات المائيه أسفل السد من الجهه الخارجيه.

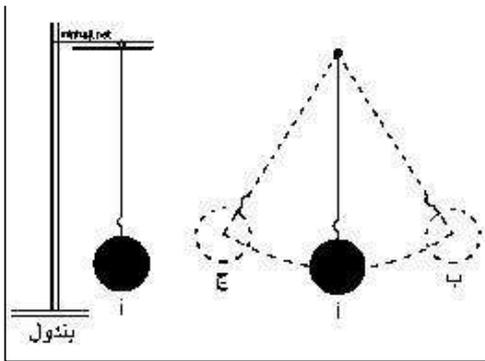
.. ليتساقط الماء بقوة أكبر بسبب الجاذبيه الأرضيه على الشفرات التوربين ..

5) العطل في السد قد يمنع توليد الطاقه الكهربائيه.

.. لأنه قد معرض للتصدع أو الأنهيار الذي يمنع اختزان الماء لطاقه الوضع ..

6) لا يمكن توليد الطاقه الكهربائيه في دولة الكويت باستخدام السدود المائيه.

.. لأنها لا تمتلك أنهار دائمه أو وديان موسميه (سيول) ..



لسؤال الخامس : ادرس الشكل التالي ثم اجب :

الشكل المقابل يمثل البندول تتحرك الكره في

المواقع الثلاثه (أ ، ب ، ج ،)

الموقع (أ) له طاقة : .. طاقه حركيه ..

التفسير : .. تتحول طاقه الوضع من النقطه ب أو ج إلى طاقه حركيه بفعل الجاذبيه الأرضيه ..

المواقع (ب ، ج) لهما طاقة : .. طاقه وضع ..

التفسير : .. يمتلك الموضعان ب و ج أعلى طاقة وضع ممكنه بسبب موضعهما ..

السؤال السادس: ادرس التجربه العلميه ، ثم اجيب عن المطلوب:



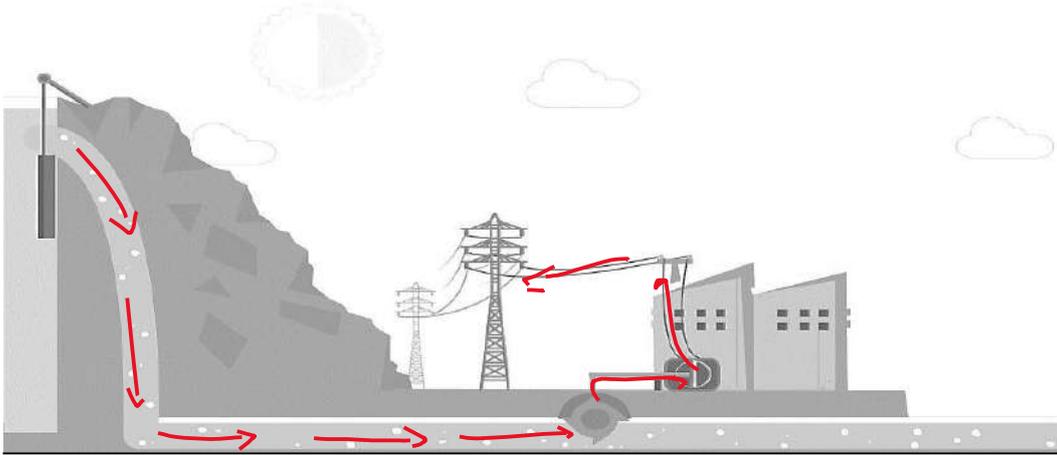
من خلال أدائك للتجربه في الشكل المقابل بوضع القنينه بداخلها

دورلاب له شفرات يدور عندما ينسكب الماء من الصنبور:

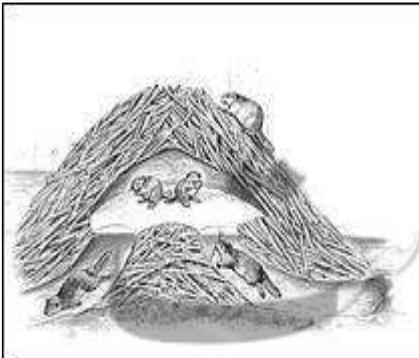
نستنتج أن:

.. يمتلك الماء المتساقط طاقة حركيه تدير شفرات الدورلاب (التوربين المائي) ..

السؤال السابع : ادرس الشكل التالي ثم قم برسم سهم يمثل تحويلات الطاقه فيه:



السؤال الثامن: ادرس الشكل التالي ثم وضح كيف يبني حيوان القندس سده:



.....
يقوم حيوان القندس ببناء سد يخزن الماء و يشكل ..

بحيره / بركته الخاص به كماوى له و لصغاره ..

معاہدی کویت
فنونہ
KuwaitTeacher.Com

معا لى الكويت
طفرة
KuwaitTeacher.Com

معاہدیہ
فقوۃ اسلامیہ
KuwaitTeacher.Com