

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس مخازن أخرى للطاقة

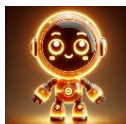
موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-03 13:54:02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة على درس المخازن الكيميائية للطاقة مع حل الأسئلة

1

ملخص شرح درس المخازن الكيميائية للطاقة مع حل الأسئلة والأنشطة

2

ملخص ثالث لشرح درس استخدام الطاقة مع حل تمارين وأنشطة كتاب النشاط

3

خصائص المواد الصلبة والسائلة والغازية

4

ملخص ثالث لشرح درس المواد الصلبة والسائلة والغازية

5

٣-٣ مخازن أخرى للطاقة



أستطيع أن

أحدد مخازن الطاقة التي
يُعتمد عليها في مختلف
أنشطة الحياة اليومية

أسمي نوع الطاقة المخزنة في جسم
تم رفعه إلى الأعلى

أسمي نوع الطاقة المخزنة في
جسم ممدد أو مضغوط

تحتاج جميع الساعات بأنواعها إلى مخزون من الطاقة كي تعمل



هل جميعها تعتمد على البطاريات لتزويدها بالطاقة

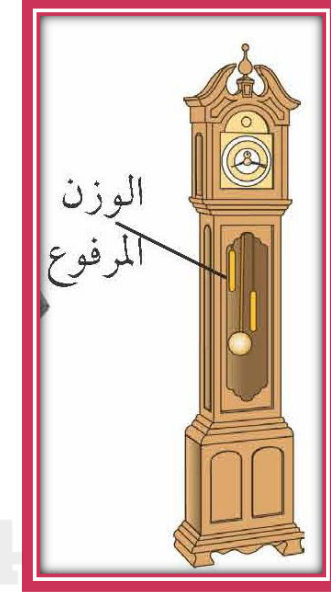
لا. فهناك مخازن أخرى للطاقة

تستخدم بعض الساعات نابضا ملفوفا لتخزين الطاقة وينبسط النابض ببطء كي تعمل الساعة

يستخدم المفتاح الذي في خلف الساعة لضغط النابض بداخلها.



تستخدم بعض الساعات وزنا ثقيلًا يجب جذبُه أو رفعه للأعلى ويسقط الوزن ببطء كي تعمل الساعة



تعتبر البطاريات والنابض والجسم المرفوع إلى أعلى مخازن للطاقة



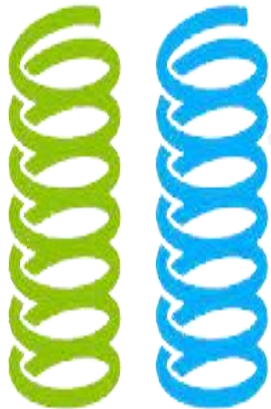
تخزين الطاقة في النابض



عند شد أو ضغط النابض
فإنه يخزن الطاقة

وعندما يعود إلى وضعه الأصلي
فإنه يحرر هذه الطاقة

النابض المنبسط/ المشد مخزن للطاقة المرنة



تخزين الطاقة في جسم رفعه

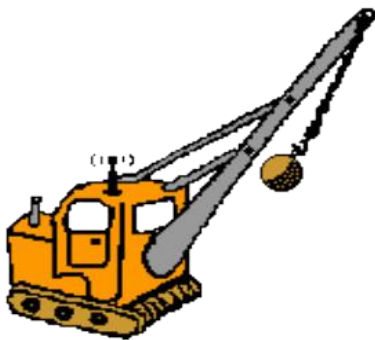


عندما ترفع المطرقة لكي تدق المسامير فإن المطرقة
تخزن طاقة نتيجة رفعها للأعلى

وعندما تتركها لتسقط فإنك تستخدم الطاقة
المخزنة بها لدق المسامير

عند رفع المطرقة فإنها تتغلب على قوة الجاذبية
الأرضية التي تجذبها للأسفل

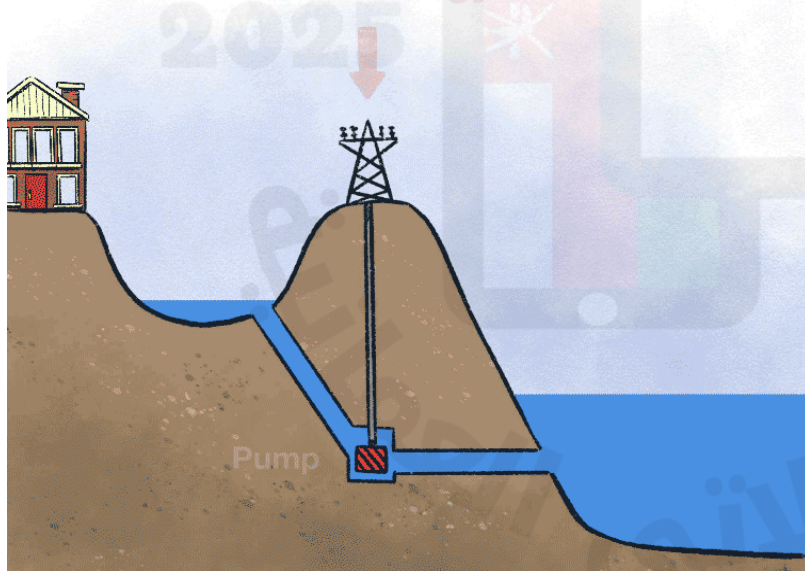
الشي المرفوع يعتبر مخزناً لطاقة الجاذبية الأرضية



ومع تدفق الماء إلى أسفل يمكن استغلال الطاقة
المخزنة به لتدوير عجلات التوربينات أو لتوليد
الكهرباء



الماء المخزن خلف السد يعتبر مخزناً لطاقة
الجاذبية الأرضية



أ.كلثم الهوتية

نشاط ٣-٣ (أ)

العب تعمل بالطاقة

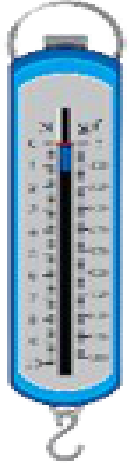


تحتاج كل لعبة إلى مخزن طاقة كي تعمل.

افحص ألعاباً مختلفة، وتأكد أنك تعرف كيف تعمل كل منها.

هل يمكنك أن تجد مخزن الطاقة المستخدم في كل لعبة؟

- أيّ الألعاب تستخدم بطاريات؟
- أيّ الألعاب تستخدم نابضاً مضغوطاً أو منبسّطاً؟
- أيّ الألعاب تستخدم شيئاً مرفوعاً إلى أعلى؟



تستخدم
نابض



تستخدم شي
مرفوع إلى أعلى



تستخدم
نابض



تستخدم بطارية



تستخدم شي
مرفوع إلى أعلى



تستخدم بطارية



تستخدم شي
مرفوع إلى أعلى

(١) الرباط المطاطي يمكن أن يخزن الطاقة.

أ- اشرح كيف يمكن أن نجعل الرباط المطاطي يخزن الطاقة.

ب- كيف يمكن تحرير هذه الطاقة؟

(٢) صف لعبة تستخدم الرباط المطاطي مخزنًا لطاقتها.

أ- شد الرباط المطاطي ليخزن الطاقة

ب- عن طريق إطلاق الرباط المطاطي لتتحرر الطاقة

سيارة أو طائرة لعبة مزودة برباط مطاطي بداخلها؛ أو آلة قذف



- (٣) تحتاج لعبة مثل سيارة إلى مصدر للطاقة كي تتحرّك.
كيف يمكنك أن تزود السيارة اللعبة بطاقة الجاذبية الأرضية حتى تتحرّك عندما تتركها؟
- (٤) تخيّل أنّك تثب لأعلى ولأسفل على المنطّة (ترامبولين).
أ- اذكر مخزن الطاقة المستخدم عندما تضغط لأسفل على الطبقة المشدودة لمنضدة القفز.
ب- اذكر مخزن الطاقة المستخدم عندما ترتفع في الهواء.



عن طريق وضع السيّارة أعلى المنحدر

أ- الطاقة المرنة

ب- طاقة الجاذبية الأرضية

نشاط ٣-٣ (ب) مصمّم الألعاب

- ارسم تصميمين للعبتين مناسبتين لطفل صغير.
- يجب أن تستخدم إحداهما كمخزن للطاقة المرنة.
 - بينما تستخدم الأخرى كمخزن لطاقة الجاذبية الأرضية.
- أضف ملاحظات إلى رسوماتك لتوضح كيف تعمل كلّ لعبة، وكيف تخزن الطاقة.

التقويم الختامي



الطاقة المخزنة في الطفل والتي يوضحها الشكل المقابل

الطاقة

طاقة الجاذبية الأرضية

الميكانيكية

طاقة مرنة

طاقة كيميائية



الطاقة المخزنة في الشكل المقابل

الطاقة الميكانيكية

طاقة الجاذبية الأرضية

طاقة مرنة

طاقة كيميائية

أكلثم الهوتية

التقويم الختامي

اكتب اسفل كل صورة مخزن الطاقة الذي يساعدها على العمل



النايظ



البطارية



الغذاء



الوقود



شي تم رفعه للأعلى



الخشب أو
الغاز

أ.كلثم الهوتية