

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



أسئلة درس الشغل والطاقة

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:41:57 2024-11-08

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
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

مذكرة وكراسة العلوم

1

تدريبات درس الشغل والآلات البسيطة

2

حل المذكرة

3

المراجعة الثانية للاختبار

4

مذكرة العلوم

5

1- ماذا نعني بالقوة المبذولة لمسافة معينة محددة بالجول؟.....

2- نقول عن جابر أنه بذل شغلا عندما رفع صندوق الكتب من الأرض إلى أعلى رأسه، لكنه لا يبذل شغلا يذكر عندما يظل حاملا الصندوق بثبات. لماذا؟

3- حل المسائل اللفظية التالية:

أ- أحمد لديه القدرة لدفع صندوق لمسافة 6 أمتار، بقوة تساوي 50 نيوتن ما مقدار الشغل المبذول؟

المعطيات:

المطلوب:

الحل:

ب- قامت سميرة بدفع طاولة مستخدمة قوة مقدارها 20 نيوتن، وذلك لمسافة مقدارها 10 أمتار، ما هي كمية الشغل التي قامت بذلتها سميرة؟

المعطيات:

المطلوب:

الحل:

ت- حمل عبد الله صندوقا مقدار وزنه 45 نيوتن من الأرض إلى مستوى يضع عليه الصندوق، حيث المسافة من الأرض إلى المستوى تساوي 2 متر، ثم دفع ذلك الصندوق على المستوى مسافة مقدارها 7 متر. ما كمية الشغل الكلية التي قام بها عبد الله؟

المعطيات:

المطلوب:

الحل:

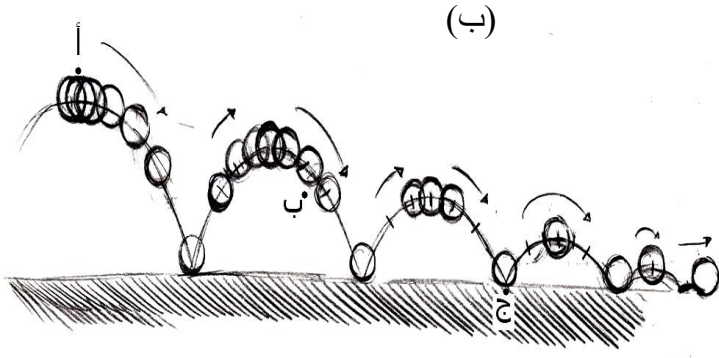
ث- يملك جعفر حاملة شوكية تستطيع دفع وزنا يساوي 250 نيوتن 60000 متر دون أن تتضرر، حدد أكبر قيمة للشغل الذي ستبذله الرافعة دون أن تتضرر.

المعطيات:

المطلوب:

الحل:

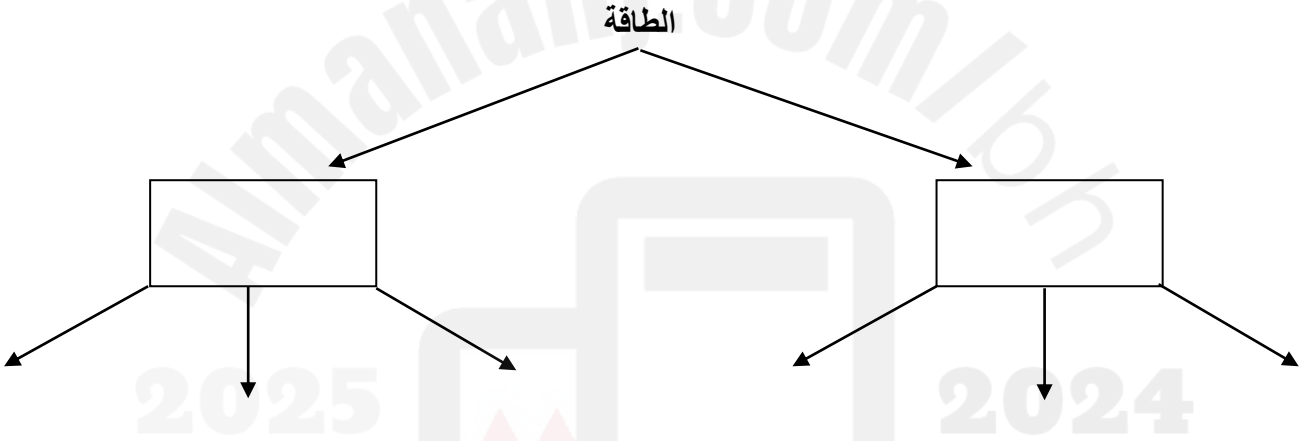
4- حدد نوع الطاقة للأجسام التالية:



الكرة عند النقاط: أ. طاقة.....
ب. طاقة.....
ج. طاقة.....

التلفون الموضوع على الطاولة
(طاقة.....)

5- حدد بما تعلمته أنواع الطاقة، وأعطي أمثلة عليها.



6- أين توجد كل من طاقة الوضع وطاقة الحركة عندما تقفز وتغوص في بركة السباحة من مكان مرتفع؟

.....
.....

7- أكمل الجملة: الطاقة لا ولا من العدم، ولكنها تتحول من إلى آخر.

8- حدد تحويلات الطاقة فيما يلي:



دينامو الدراجة الهوائية

حدد تحويلات الطاقة فيما يلي



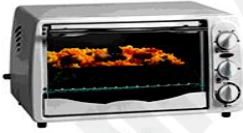
الهاتف النقال



الفرن



الغذاء



الميكرويف



التلفاز

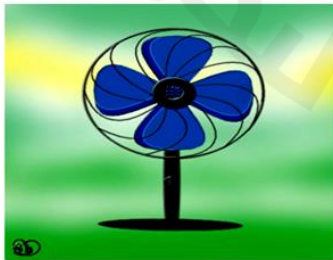


المصباح

حدد تحويلات الطاقة فيما يلي



بطارية السائلة



المروحة



لعبة السيارة

9- يحاول العلماء عند صنع توربينات مولدة للكهرباء ووضعها في السدود النهرية إيجاد حلول لتقليل زيادة حرارة تلك التوربينات. لماذا يعمل العلماء على عدم ارتفاع درجة حرارة تلك التوربينات؟

.....
.....

10- صل بين الطاقة والمثال الخاص بها.

طاقة الوضع

طاقة الحركة

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------|--|---------------|----------------|-------------------|---------------|
| طاقة ربط الجزينات والذرات | طاقة الضوئية | طاقة الكهرباء | طاقة ربط النيوترونات والبروتونات | طاقة الصوت | طاقة حرارية | طاقة مغناطيسية | طاقة نووية |
|---------------------------------|-----------------|------------------|--|---------------|----------------|-------------------|---------------|

س2- أكتب بين القوسين المفاهيم العلمية المناسبة:

- 1- () الطاقة تتحول من شكل إلى آخر ولكنها لا تفنى.
- 2- () أداة تحتوي على طاقة وضع تتحول إلى طاقة حركية عند تحريرها
- 3- () وحدة قياس الشغل.
- 4- () سلسلة من تضاعفات وتخلخلات الصوت في المادة.
- 5- () التغير في التردد بسبب حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن الموجة الصوتية.

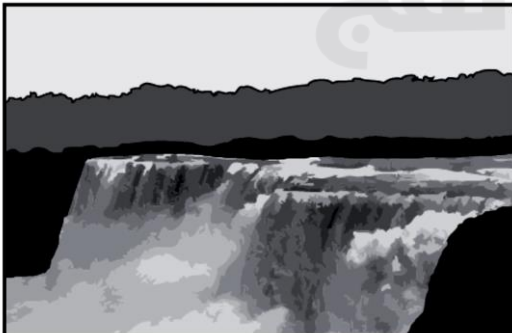
11- تتساقط المياه من الشلال لأن تسحبها إلى أسفل.
أي مما يلي يكمل الفراغ؟

- أ- قوة المغناطيس ب- قوة الجاذبية ج- قوة الامتصاص د- قوة الضغط الجوي

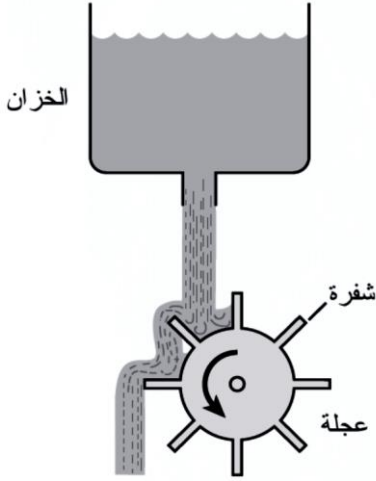
12- نحتاج لأداتين لقياس الشغل المنجز في رفع جسم من الأرض إلى الطاولة.
ما الأدواتان؟

- أ- ميزان زنبركي وساعة إيقاف.
ب- مسطرة وميزان زنبركي.
ت- ساعة إيقاف ومسطرة.
ث- مقياس للزوايا ومسطرة

13- لدى النهر الذي يتدفق عبر شلال الكثير من الطاقة. أي من التالي نحصل عليه من طاقة الشلال؟



- أ- الماء الساخن
ب- الطاقة الشمسية
ت- الكهرباء
ث- ماء الشرب



14- يبين الرسم ماء وهو يتدفق من خزان ويدير عجلة.

أ- أي نوع من الطاقة ينتجها الماء عندما يكون في الخزان؟

.....

ب- أي نوع من الطاقة ينتجها الماء قبل أن يصطدم بالعجلة بقليل؟

.....

ت- أذكر تغيرا واحدا على النظام يجعل العجلة تدور بسرعة أكبر.

.....

15- في أثناء سقوط كرة رأسيا إلى أسفل تكتسب طاقة

ب- ضوئية .

د - كيميائية .

أ- وضع

ج - حركية .

16- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من شكل إلى آخر وهذا

يعرف بـ:

ب- قانون الحجم

د- قانون حفظ الطاقة

أ- بقانون نيوتن

ج- قانون الكثافة

17- الكتاب الموضوع على الطاولة يملك طاقة تسمى :

ب- طاقة الاشتعال

د- طاقة الدوران

أ- طاقة حركية

ج- طاقة الوضع

18- أداة تحتوي على طاقة وضع تتحول إلى طاقة حركية عند تحريرها

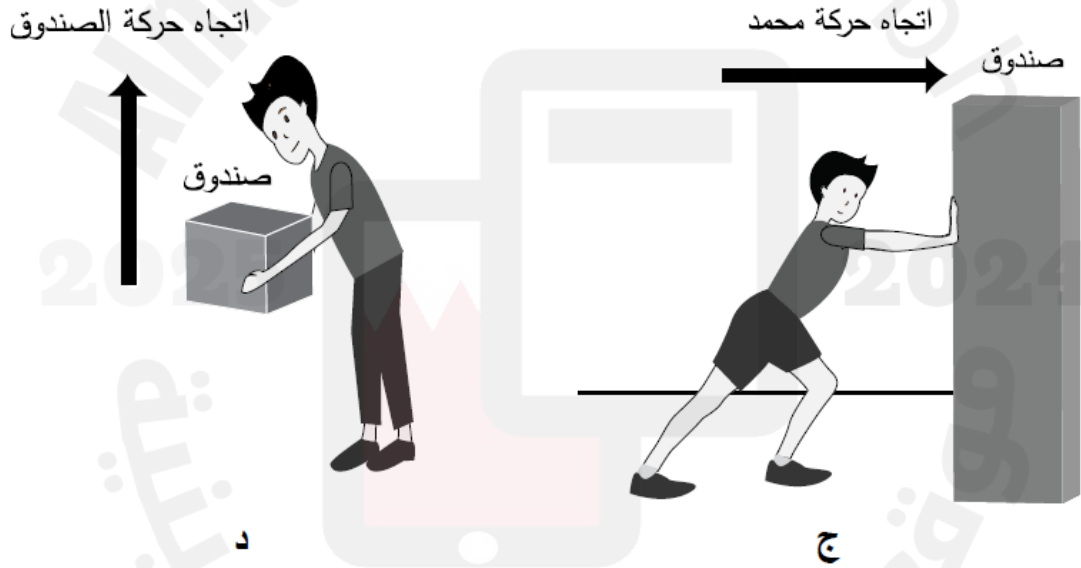
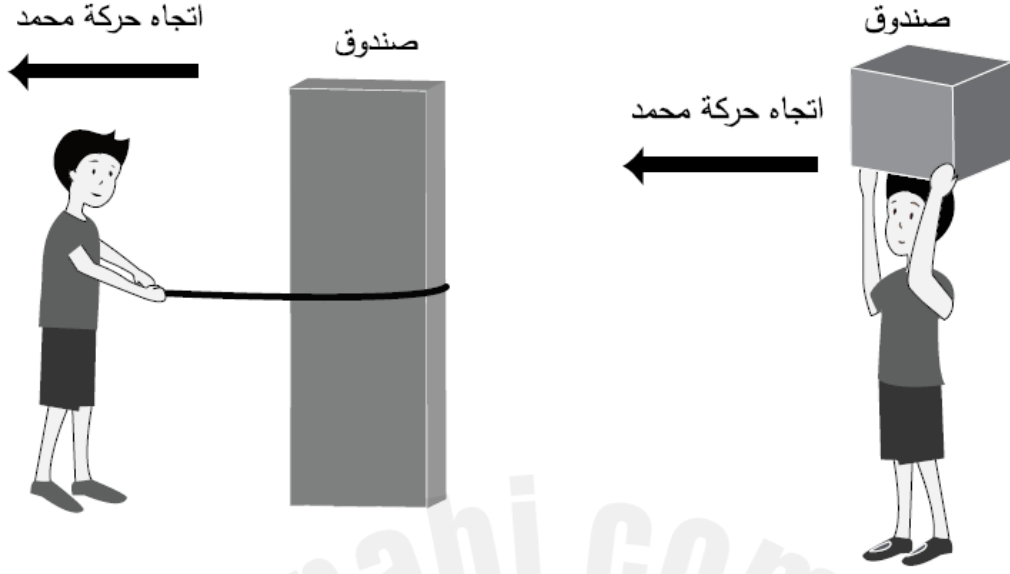
ب- الكاميرا

د- المطرقة

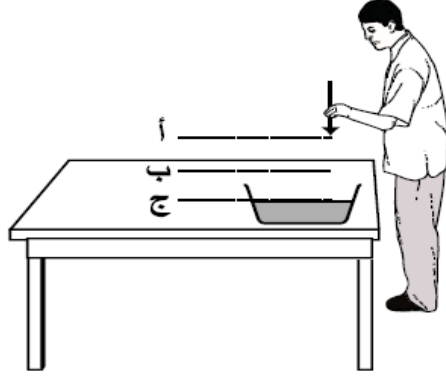
أ- الكمبيوتر

ج- النابض (الزنبرك)

19- أيّ الحالات التالية لا يبذل فيها محمد شغلاً على الصندوق؟
أ



20- قام حسن بتجربة لدراسة تحولات الطاقة، حيث أسقط سهمًا معدنيًا من ارتفاعات مختلفة على كمية من الرمل موضوعة في حوض، ثم قاس العمق الذي يغوصه السهم في الرمل في كل مرة. الجدول أدناه يوضح النتائج التي حصل عليها حسن.



| ارتفاع السهم (سم) | مقدار العمق الذي غاصه السهم (سم) |
|-------------------|----------------------------------|
| 20 | 1 |
| 30 | 2 |
| 40 | 3 |
| 50 | 4 |

(أ) ما نوع الطاقة التي يمتلكها السهم عند النقطة (أ)؟

.....

(ب) عند أي نقطة تكون طاقة حركة السهم أكبر ما يمكن؟

.....

(ج) قال حسن: " كلما زاد ارتفاع السهم زادت طاقة الوضع المخزنة فيه " .

كيف استدل على ذلك من نتائج التجربة؟

.....