

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا . \$ 5/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا Sscience/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا https://almanahj.com/ae/5science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا bot_almanahj/me.t//:https



Bahebic ya ۸ کتاب النشاط ص



اشرح لماذا تعد الطاقة الكهربائية نوعًا من أنواع الطاقة الحركية.

لأن الإلكترونات فيها تتحرك

عرف طاقة الوضع.

هي طاقة مخزنة تعتمد على التفاعل في ما بين الأجسام

The following the second secon		
صف أدواع طاقة الوضع.		
الوصف	النوع	
هي طاقة مخزنة تعتمد على التفاعل في ما بين الأجسام	طاقة الوضع الجذبية	
هي الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات	الطاقة الكيميائية	
هي طاقة مخزنة في نواة الذرة.	الطاقة النووية	

الطاقة الحركية و طاقة الوضع.

الطاقة الحرارية

ناتج جمع طاقتي الوضع والحركة للجسيمات المكونة للجسم الطاقة الميكانيكية النوعان

ناتج جمع طاقتي الوضع والحركة

ناتج جمع طاقتي الوضع والحركة في نظام أجسام

الكهرباء من مصدر للطاقة الحرارية الأرضية.



مولدات الكهرباء

تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية البخار

يعمل البخار على تشغيل التوربينات في المولدات

تستخدم الطاقة الحرارية الأرضية

في تسخين المياه وتحويلها إلى بخار





وراجع الدرس إن احتجت والمنتاعة من الطاقة. وراجع الدرس إن احتجت الي المساعدة.

	إلى المساعدة.
مثال عن الاستخدام	النوع
حركة السيارة	الحركية
الكتاب على الطاولة	طاقة الوضع الجذبية
البطاريات	الكيميائية
صوت المذياع	الصوتية
ضوء الشمس	الإشعاعية

الربط حدّد ثلاثة أمثلة من الطاقة يمكنك ملاحظتها من مكان جلوسك الآن.

• طاقة صوتية

· طاقة اشعاعية

• طاقة حركية

10 الوحدة 3 الطاقة والشغل والآلات البسيطة

صف انتقالاً للطاقة و تحولاً لها.

المصباح الحراري لتدفئة صغير الحمار الوحشي.

انتقال الطاقة:

تنتقل الطاقة من المصباح إلى صغير الحمار

تحوّل الطاقة،

الكهربائية إلى طاقة حرارية

كتاب النشصاط ١١

اشعاعية يصدرها المصباح الضوئي.

الطاقة

الحركية

في المولد

الطاقة

المصباح

الضوئي

من

الإشعاعية

الطاقة

النووية

الذرات

المخزنة في

و العد صياغة قانون حفظ الطاقة.

الطاقة لا تفني ولا تستحدث

قابل أنواع الطاقة الموجودة في النقاط المختلفة لسكّة قطار الملامي.

بالقرب من أسفل

طاقة الوضع الجذبية؛

d.aconio

الطاقة الحركبة:

في قمة المرتفع

طافة الوضع الجذبية؛ ورريع

الطافة الحركبة؛ منحفضة

وتب تحوّل الطافة الذي يحدث من خلال نباتٍ إلى جسمك. الطاقة القادمة من الشبير C-C QUI كىمىائىق الطاقة الموجودة ضمن الروابط بين جزيئات النبان

الطاقة التي تنظم درجة حرارة جسمك

طاقة حركة جسمك

و العمل.

يرتبط بقوة

- ما الذي يجعل جسمًا ما يتحرك:
 - <u>لقوة</u>
 - اتجاه الحركة:

نفس اتجاه حركة الجسم

- متى تحدث الحركة:
- إذا اترت على الجسم بقوة

السعل

تحوّل

انتقال طاقة

منت الأمثلة. اكتب نعم إذا كان المثال عملاً. واكتب لا إن لم يكن المثال كذلك. واشرح إجاباتك.

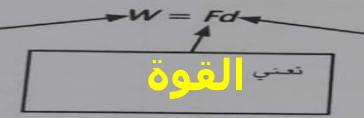
الشرح	نعم أو لا	مثال
حركة الكرة نفس اتجاه القوة	نعم	رقع كرة من الأرض
الكرة لا تتحرك	A	الإمساك بالكرة
حركة الكرة نفس اتجاه القوة	روون	قذف الكرة في الهواء.
حركة الكرة نفس اتجاه القوة	روي	سقوط الكرة على الأرض.

حدد المتغيرات في معادلة العمل.

س المسافة

الإطارات

احتكاكها بالأرض



تعنب الشغل

دون أمثلة عن الطاقة الضائعة خلال تحوّلات الطاقة وانتقالها في سيارة سباق.

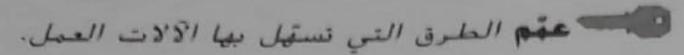
سحرك احتكاك أجزاء المحرك

البيواء احتكاك السيارة بالهواء

التحليل لخّص تحولات الطاقة. بما فيها ضياع الطاقة الذي يحدث أثناء فيادة الدراجة.

تتحول الطاقة الكيميائية في الوقود إلى طاقات حركية وضوئية وصوتية وحرارية ضائعة

هي آلات تعمل باستخدام حركة واحدة		
كيف تسوّل العمل	ن الآلات البسيطة. الوصف	ا يوند
	√ سطح مستوي ومائل	المستوى الماثل
	مستوي مائل ملفوف حول اسطوانة	المحك
والمعير القوق	مستوي مائل يتحرك	الوتد
والمسافة أو الانجاه	آلة تدور حول نقطة ثابتة	الراقعة
	مود متصل بعجلة ليدورا معاً	العجلة والمحود
	ة وسطها غائر يلتف حولها حبل	البتكرة



تغيير القوة والمسافة أو الاتجاه

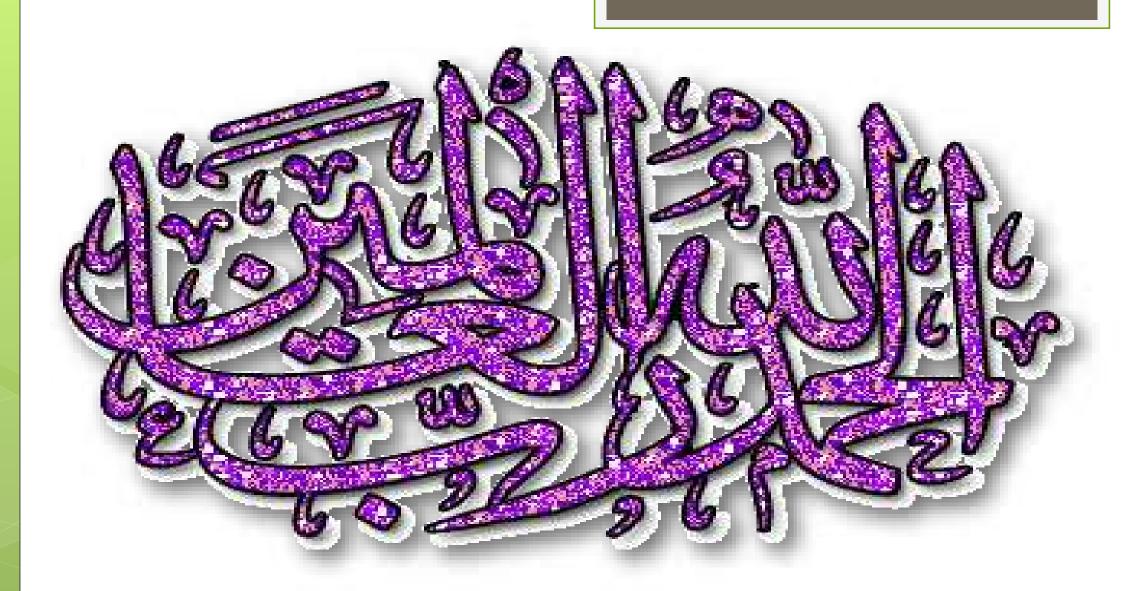
صف الكفاءة.

المعادلة	التعريف
الكناءة (%) = الشغل النائع (J) × 100% : الشغل النائع (J) النائع (J) الشغل النائع (J) الشغل النائع (J) الشغل النائع (J) النائع (J) الشغل النائع (J)	نسبة الشغل الناتج إلى الشغل المبذول مضروب في 100%

التركيب لخص كيف يتم تسهيل العمل عندما تستعمل عربة يدوية لدفع حملٍ كبيرٍ من الحصى نحو أعلى تلة. وحدد الآلة الني لا تعدّ جزءًا من العربة.

تعمل العربة كرافعة حيث زادت المسافة من النقطة التابتة إلى اليد فقلت القوة المبذولة

الوحدة 3 الطاقة والشغل والآلات البسيطة 15



تنفيذ الأستاذ محمد عبد الرؤوف