ملخص شرح درس حفظ الطاقة من سلسلة إصرار

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-02 00:17:47	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: أحمد المشرفي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
تلخص شرح درس كيف نستخدم الطاقة؟ من سلسلة إصرار	1
ملخص درس الوقود الأحفوري من سلسلة إصرار	2
ملخص مصاد الطاقة المتجددة وغير المتجددة من سلسلة إصرار	3
مذكرة إثرائية في الوحدة الأولى (النبات والإنسان ككائنات حية) بطريقة سؤال وجواب	4
مذكرة إثرائية سؤال وجواب في الوحدة السادسة (الأرض وما حولها)	5

ESRAR
إصرار

الصف السابع
العلوم
الوحدة الثالثة : حفظ الطاقة

Fileae.com/om
2026 2025

أ. أحمد المشرفي
t_ahmedphysics

٣-١١ حفظ الطاقة

عبارات أستطيع أن :

١- أستطيع أن أذكر مبدأ حفظ الطاقة .

لكل كمية وحدة قياس ، تقاس الطاقة بوحدة الجول (J) .

أين تذهب الطاقة؟

جميع الأجهزة والالات تحتاج إلى إمداد من الطاقة لكي تعمل ، يستعمل الحفار وقود الديزل المخزن .

س/ الديزل مخزن للطاقة، ماشكل الطاقة التي يخزنها؟

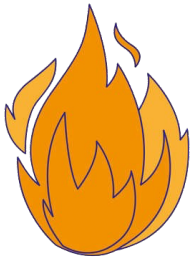
عندما يرفع الحفار الأشياء أو يحركها فإنه يبذل شغلاً ، ويسخن محرك الحفار لتنبعث منه طاقة حرارية إلى البيئة المحيطة منه .

@t_ahmedphysics

إذا كان الوقود يمد الحفار بعشرة ملايين جول من الطاقة فستتحول إلى شغل وحرارة

شغل

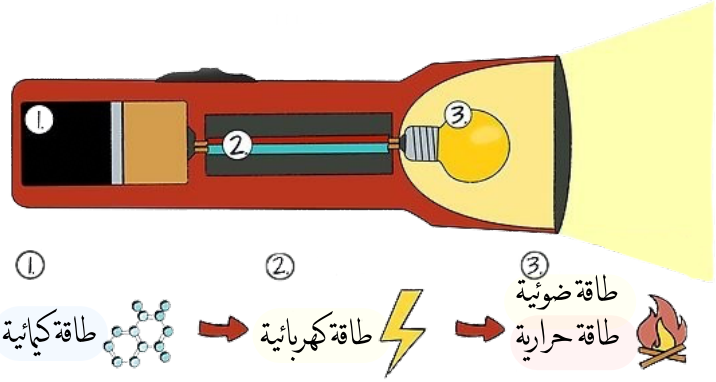
وقود



حرارة

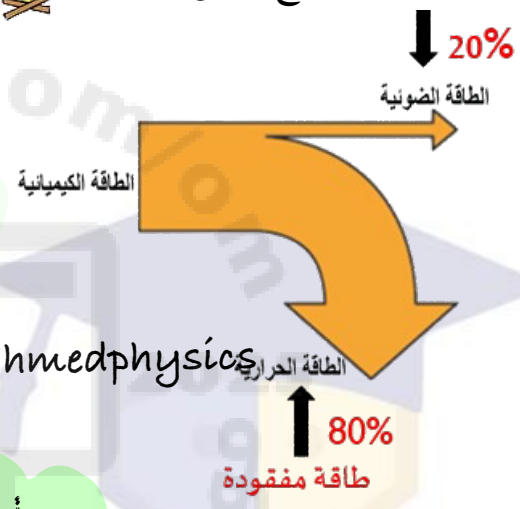
تابع

حفظ الطاقة



يتم تزويد المصباح بالطاقة من البطارية ، تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية والتي بدورها تتحول إلى شكلين :

- طاقة ضوئية (إضاءة المصباح)
- طاقة حرارية منتقلة (مصباح ساخن)

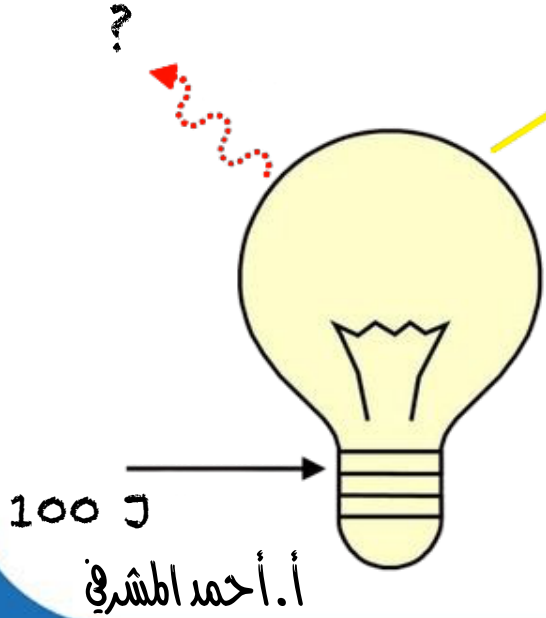


إذا كان من الممكن أن نحسب كمية الطاقة التي خزنتها البطارية وكمية الطاقة الضوئية والحرارية المنبعثة من المصباح فسنجد أن المجموع متساو .

@t_ahmedphysics

مبدأ حفظ الطاقة

- الطاقة لاتفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكنها تتحول من شكل إلى آخر .
- في أي تحول للطاقة يكون مقدار الطاقة الناتجة عن التحول هو نفس مقدار الطاقة قبل التحول .



س / إذا كانت بطارية تمد مصباح بطاقة قدرها ١٠٠ ل من الطاقة كي يعمل وكان المصباح ينتج ل١٠ فكم كمية الطاقة الحرارية المنبعثة التي سينتجها المصباح اليدوي ؟

أ. أحمد المشرفي

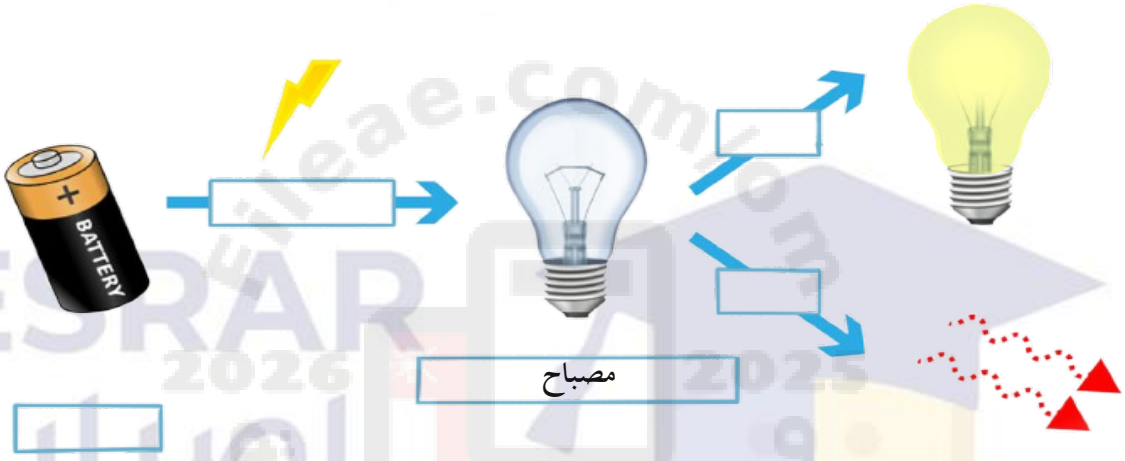
ملخص ونشاط / حفظ الطاقة

لكل كمية وحدة قياس ، تقاس الطاقة بوحدة الجول (**J**) .

مبدأ حفظ الطاقة

- الطاقة لاتفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكنها تتحول من شكل إلى آخر .
- في أي تحول للطاقة يكون مقدار الطاقة الناتجة عن التحول هو نفس مقدار الطاقة قبل التحول .

س/ أكمل الفراغات في الصورة التالية بما يناسبه من تحولات الطاقة



@t_ahmedphysics

س/ إذا علمت أن **PE** هو اختصار للطاقة الجاذبية الأرضية و **KE** هو اختصار لطاقة الحركة .

أكمل البيانات الناقصة عند النقطة **A,B,C**