

ملخص ثاني للوحدة الثامنة الطاقة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-29 10:10:23

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: سعيد الناعبي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

1

امتحان تجريبي في محافظة جنوب الشرقية

2

أنشطة المادة مع نماذج الإجابة

3

مراجعة المادة مع الحل

4

ملخص ثاني لشرح درس فهم السرعة

5

الوحدة الثامنة: الطاقة (فيزياء للصف التاسع). إعداد الأستاذ سعيد الناعبي



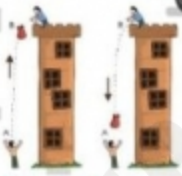
الطاقة هي المقدرة على بذل شغل



طاقة الحركة KE: الطاقة التي يملكها الجسم بسبب حركته

طاقة وضع الجاذبية GPE: طاقة يكتسبها الجسم عندما يرفع في اتجاه معاكس

لاتجاه الجاذبية **تعتمد على ارتفاع الجسم**



طاقة الوضع المرونية: الطاقة المخزنة في الجسم بسبب استطالته أو انضغاطه **تعتمد على موضع الجسم**



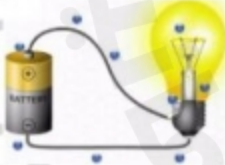
طاقة الوضع الكيميائية: الطاقة المخزنة في المواد الكيميائية والتي يمكن إطلاقها

في تفاعل كيميائي تعتمد على مواقع الذرات من بعضها



طاقة كهربائية: الطاقة المنتقلة بواسطة تيار كهربائي والذي يعتبر طريقة

جيدة لانتقال الطاقة من مكان إلى آخر



طاقة النووية: الطاقة المخزنة في نواة ذرة ويمكن أن تنطلق أثناء انشطار النواة

الطاقة الحرارية: الطاقة المخزنة في الجسم الساخن بواسطة جسيمات

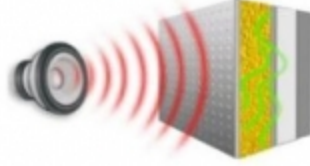
الجسم المتحركة





الطاقة الضوئية: الطاقة المنبعثة على شكل إشعاع مرئي

الطاقة الصوتية: الطاقة المنتقلة على شكل موجات يمكن استشعارها بواسطة الأذن البشرية



تخزين الطاقة ونقلها

رفع الجسم... يكتسب طاقة وضع جاذبية

دفع الجسم... يكتسب طاقة الحركة

نقل الطاقة بواسطة القوة

تنقل الطاقة من الجسم الساخن إلى محيطه الأقل سخونة
مهما كان العزل الحراري

نقل الطاقة بواسطة التسخين

الموجات الكهرومغناطيسية

أشعة تحت حمراء

ضوء مرئي

أشعة فوق بنفسجية

نقل الطاقة بواسطة الموجات

يُعد التيار الكهربائي طريقة مناسبة لانتقال الطاقة من مكان إلى آخر

نقل الطاقة بواسطة الكهرباء

ماذا يحدث لكمية الطاقة عندما تنتقل من مخزن إلى مخزن آخر ؟

إن كميتها في كل من المخزنين سوف تتغير. وهذا يعني أن هناك نقصاناً أو ازدياداً يشمل كمية الطاقة في كل من المخزنين اللذين تنتقل بينهما الطاقة.

حفظ الطاقة

مجموع كمية الطاقة قبل التغير وبعده ثابتاً غب عملية تغير الطاقة بشرط عدم وجود قوة خارجية



مرغوب صوتية وصوتية

طاقة حركة وطاقة وضع جاذبية

مرغوب

طاقة صوتية

مرغوب

غير مرغوب حرارية

طاقة حرارية وصوتية وصوتية

غير مرغوب

طاقة حرارية

غير مرغوب

طاقة وضع الجاذبية GPE



$$G.P.E = mg \cdot h$$

طاقة الحركة KE



$$K.E. = \frac{1}{2} mv^2$$

القدرة

القدرة هي معدل نقل الطاقة وتُقاس بوحدة الواط (W)

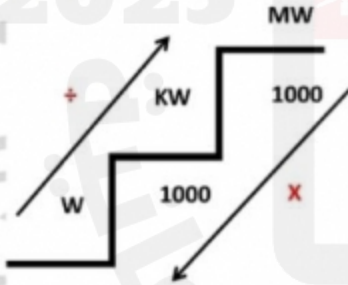
$$\text{القدرة} = \frac{\text{المنقولة الطاقة}}{\text{المستغرق الزمن}}$$

$$P = \frac{\Delta E}{t}$$



الواط (W): وحدة قياس القدرة في النظام الدولي للوحدات SI؛ أو هو القدرة على إنجاز شغل 1 J خلال 1 S
 $1W = 1 J/s$

التحويل بين الوحدات



ماذا نعني بقولنا أن:

محطة توليد طاقة تنتج طاقة مقدارها 200 J في الثانية

أي أن قدرة إنتاجها تساوي 200 W

$$\text{القدرة} = \frac{\text{المنقولة الطاقة}}{\text{المستغرق الزمن}}$$

$$P = \frac{\Delta E}{t}$$

$$P = \frac{200}{1} = 200 W$$