تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/14physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/14physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade14

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الشغل والطاقه

الطاقه:

تعريف الشُغل يمكن تعريف الشُغل فيزيائياً بأنه مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم ذي كتلة مُعينة لمسافة مُعينة، ولا يقتصر مفهوم الشُغل على تحريك الأجسام فقط فهو مفهوم عام يُعَبر عن انتقال الطاقة الى الجسم، فضغط الغازات داخل الأسطوانة شُغل ايضاً، كما يُمكن التعبير عن الشُغل رياضياً بحاصل ضرب فرق المسافة أو الحجم مع القوة الموثرة عليه، ومن المُمكن أن يكون الشُغل سلبياً ليُعبر عن مِقدار الطاقة المأخوذه من الجسم، ويمكن قياس الشُغل بوحدة الجول وهي (نويتن لكل متر

الشغل:

تعريف الطاقة يرتبط مفهوم الطاقة فيزيائيا بمفهوم الشُغل، فالطاقة تُعبر عن قدرة النظام على إنشاء الشُغل، وتقاس بوحدة الجول ايضاً، ومن الجدير ذكره أن الطاقة تقبع تحت أحد المسلمات بقوانين الفيزياء وهو قانون حفظ الطاقة الذي ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث ولكن تتحول من شكل الى آخر، وذلك يدل على أن الطاقة لا تُخلق من عدم ولا يمكن أن تتلاشى ولكن بإمكانها أن تتحول من نوع الى نوع[٢]، كما تنقسم الطاقة الى نوعين أساسيين وهما الطاقة الحركية وطاقة الوضع، ولها العديد [من الاشكال منها[٣

الجاذبية الأرضية.
الطاقة الإشعاعية.
الطاقة النووية.
الطاقة الكيماوية.
الطاقة الميكانيكية.
الطاقة الكهربائية.
الطاقة الحرارية.

وحدة قِياس الشغل والطاقة كما ذكر سابقا فإنَ وحدة الشُغل تُشابة وحدة الطاقة وهي الجول (نيوتن / متر)، وقد جاءت مُسميات الوحدات نسبة الى العالم الذي اكتشفها، لذلك يتضح أن الشُغل أو الطاقة يرتبط بعالمين اثنين من علماء الفيزياء وهما:

إسحق نيوتن هو عالم فيزيائي وُلد في إنجلترا عام 1642، التحق إلى كلية ترينيتي في كامبريدج عام 1661م، لكن لسوء الحظ لم يستطيع إكمال دراسته بسبب مرض الطاعون الذي انتشر في أوروبا آن ذاك، فقرر التركيز على الرياضيات والفيزياء وحده، وقد كان أول من فهم العديد من الظاهر مثل الجاذبية وألوان الطيف وغيرها .[٤]

جيمس بريسكول جول وُلد جول عام 1818 في إنجلترا، التحق بجامعة مانشستر عام 1835م، وقد ساهم جول بالعديد من القوانين الفيزيائية والعديد من الإنجازات التي لا تقل أهمية عن نيوتن، أهمها قانون حفظ الطاقة.[٥].

م

صور عن بعض الطاقات

طاقه نوويه:

طاقه كيميائيه: