

لمادة الفيزياء ، الفصل الدراسي الثاني 206 / 2017

الصف/ المستوى: التاسع عنوان الوحدة: الشغل و الطاقة عدد الدروس: 3 الصفحات: 106 - 130

رسوم وصور وأدوات	أنشطة وأسئلة	مهارات	قيم واتجاهات	حقائق ونظريات	مفاهيم ومصطلحات
- صور ورسوم الكتاب. - فلاش فيديو من الشبكة العنكبوتية - لوحات تعليمية.	- أنشطة الكتاب (1 - 4) (2 - 4) (3 - 4)	- توضيح المقصود بالشغل و القدرة القدرة الخاصة بالطاقة الحركية و طاقة الوضع الخلاقة الخاصة بحفظ الطاقة الميكانيكية	- تقدير عظمة خلق الله في دقة خلقه احترام جهود العلماء - التعاون مع الزملاء في الصف الاحترام المتبادل بين المعلمة والطلاب.	الشغل كمية فيزيائية تدل على حركة الجسم باتجاه القوة المؤثرة فيه القدرة: المعدل الزمني لانجاز الشغل مناك الاجسام طاقة مختزنة تسمى طاقة ميكانيكية الجسم الذي يمتلك طاقة قادر على انجاز شغل ما الطاقة لا تفنى و لا تستحدث و لكن يمكن ان تتحول من شكل الى شكل اخر مربع سرعته و كتلته مربع سرعته و كتلته العقم المرجع و كتلته الطاقة المرجع و كتلته المرجع و كتلته المرجع و كتلته المرجع و كتلته المرجع و الجسم على بعده عن الحاقة المرجع و كتلته الطاقة المرجع و المتاته المرجع و المتلا المراجع المناتة المرجع و المتلا على المواقة الميكانيكية للجسم محفوظة المركانيكية المسم محفوظة	الشغل القدرة الطاقة الطاقة الميكانيكية الطاقة الحركية طاقة الوضع طاقة وضع مرونية حفظ الطاقة

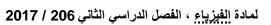


لمادة الفيزياء ، الفصل الدراسي الثاني 206 / 2017

مديرية التربية و التعليم

الصف / المستوى: التاسع عنوان الوحدة: الآلات البسيطة عدد الدروس: 3 الصفحات: 8 - 30

رسوم وصور وأدوات	أنشطة وأسئلة	مهارات	قيم واتجاهات	حقائق ونظريات	مفاهيم ومصطلحات
- صور ورسوم الكتاب. - فلاش فيديو من الشبكة العنكبوتية - لوحات تعليمية.	- أنشطة الكتاب (5 - 1) (2 - 5) - أسئلة الفصل	- حساب الفائدة و الفعالية الالية ابتكار الة بسيطة مهارة حل الأسئلة المطلوبة بالطريقة الصحيحة. مهارة تنفيذ الأنشطة المطلوبة	- تقدير عظمة خلق الله في دقة خلقه احترام جهود العلماء - التعاون مع الزملاء في الصف الاحترام المتبادل بين المعلمة والطلاب.	- الآلة البسيطة تسهل إنجاز الشغل إما بتغيير مقدار القوة أو اتجاه القوة أو كليهما معًا عليهما معًا الفائدة الآلية الفائدة الآلية الاحتكاك و لكن يمكن التخلص من الاحتكاك و لكن يمكن التقليل منه	الآلة البسيطة السطح المائل البكرة كفاءة الآلة الفائدة الآلية





وزارة التربية و التعليم

مديرية التربية و التعليم

الصف / المستوى: التاسع عنوان الوحدة: الحرارة و الإتزان الحراي عدد الدروس: 3 الصفحات: 34 - 65

رسوم وصور	أنشطة وأسئلة	مهارات	قيم واتجاهات	حقائق ونظريات	مفاهيم ومصطلحات
وأدوات					
	_ أنشطة الكتاب		 تقدیر عظمة خلق الله 		
	(1-5)	- التميز بين الحرارة و	في دقة خلقه.	- الحرارة شكل من أشكال الطاقة	
ـ صور ورسوم	(2-5)	درجة الحرارة و كمية			الحرارة
الكتاب.		الحرارة		- كلما زادت كتلة المادة زادت كمية	
				الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارتها	ميزان الحرارة
ـ فلاش فيديو من		ـ تحديد اتجاه انتقال	- احترام جهود العلماء	- الحرارة النوعية: كمية الحرارة	الطاقة الحرارية
الشبكة العنكبوتية		الحرارة		اللازمة لرفع درجة حرارة جسم كتلته ا	كمية الحرارة
		_	- التعاون مع الزملاء	كغ من درجة حارة معينة د1 الى درجة	
- لوحات تعليمية.	ـ أسئلة الفصل	ـ التحويل بين انظمة	في الصف.	حرارة دو	درجة الحرارة
		تدريج موازين		- السعة الحرارية: كمية الحرارة	السعة الحرارية
		الحرارة		اللازمة لرفع درجة حرارة الكتلة	
				جميعها من المادة درجة سلسيوس	الحرارة النوعية
				واحدة	المخلوط الحراري
		- حساب الحرارة	- الاحترام المتبادل بين	- الاتزان الحراري: كمية الحرارة	•
		النوعية لبعض المواد	المعلمة والطلاب.	المفقودة = كمية الحرارة المكتسبة	الاتزان الحراري
				- المخلوط الحراري: مواد مختلفة في	
		- قياس السعة		درجة الحرارة يتم خلطها معا	
		الحرارية			



لمادة الفيزياء ، الفصل الدراسي الثاني 206 / 2017

الصف/ المستوى: التاسع عنوان الوحدة: أثر الحرارة في المواد عدد الدروس: 2 الصفحات: 70 - 103

رسوم وصور وأدوات	أنشطة وأسئلة	مهارات	قيم واتجاهات	حقائق ونظريات	مفاهيم ومصطلحات
- صور ورسوم الكتاب. - فلاش فيديو من الشبكة العنكبوتية - لوحات تعليمية.	- أنشطة الكتاب (5 - 1) (2 - 5) - أسئلة الفصل	- تطبيق مبدا حفظ - تفسير تحول المادة من حالة الى أخرى - قياس معامل التمدد الطولي للمواد الصلبة - تطبيق قانون شارل	- تقدير عظمة خلق الله في دقة خلقه احترام جهود العلماء - التعاون مع الزملاء في الصف الاحترام المتبادل بين المعلمة والطلاب.	- تتحول المادة من حالة الى أخرى بفقدان الطاقة أو اكتسابها - الحرارة الكانة للانصهار : كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتل من احراة الانصهار و بثبوت الضغط حررة الانصهار و بثبوت الضغط الحرارة الكانة للتصعيد : كمية الحرارة الكانة للتصعيد : كمية الحالة السائلة الى الحالة الغازية عند درجة الغليان و بثبوت الضغط درجة الغليان و بثبوت الضغط حرارة الماء : عند انخفاض درجة يتمدد و تقل كثافته بدلا من ان يتقلص كباقي السوائل و حينما يتجمد يحدث تمدد ملحوظ له تمدد ملحوظ له المحصور طرديًا مع درجة حرارته المطلقة عند ثبوت ضغطه	درجة الانصهار درجة الغليان الحرارة الكامنة للإنصهار الحرارة الكامنة للتصعيد معامل التمدد الطولي معامل التمدد السطحي معامل التمدد السطحي الثيرموستات شذوذ الماء قانون شارل