تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

ملخص الوحدة السادسة المادة والخصائص الحرارية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-11 19:48:12

المزيد من مادة فيزياء:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الأول

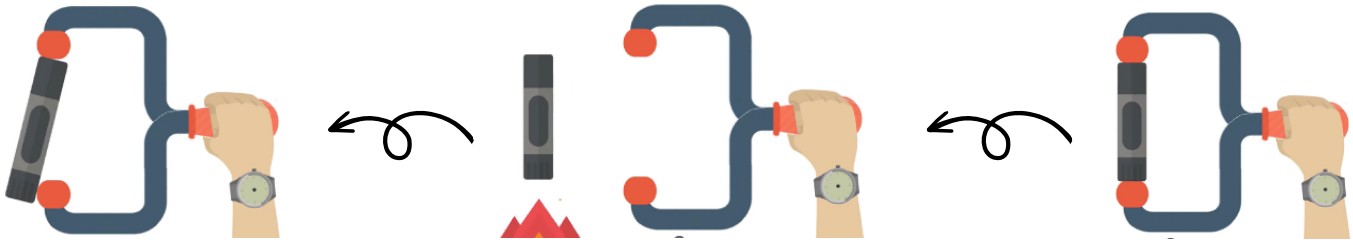
1	استمارة التقييم العملي
2	واجب منزلي في محافظة ظفار
3	سؤال قصير الإجابات
4	أسئلة واختبارات مع نماذج الإجابة
5	الكتيب المصاحب للطالب

أ. ذكرى الكويلية

ملخص الوحدة السادسة

التمدد الحراري

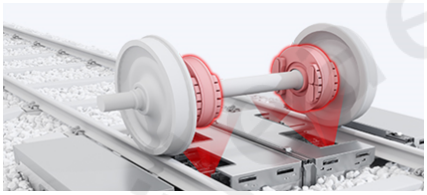
زيادة حجم المادة عندما ترتفع درجة حرارتها



أمثلة يكون فيها تمدد المواد تلصلبة والسائلة مفيداً مع ارتفاع درجة الحرارة

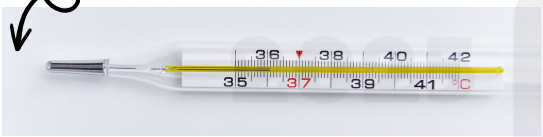
1 فتح غطاء معدني لعلبة زجاجية

2 تركيب اطار فولاذي ساخن لعجلة قطار



3 ربط صفيحتين فلزيتين بمسامير فلزية ساخنة

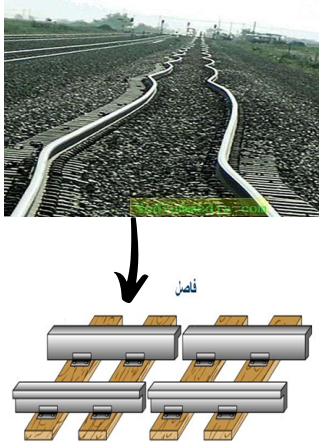
4 ميزان الحرارة



5 الشريط ثنائي الفلز

معدنين فوق بعض، المعدن الأسرع تمدد يوضع اعلى المعدن الأقل تمدد

مثلة يؤدي فيها التمدد بسبب ارتفاع درجة الحرارة إل حدوث مشكلات



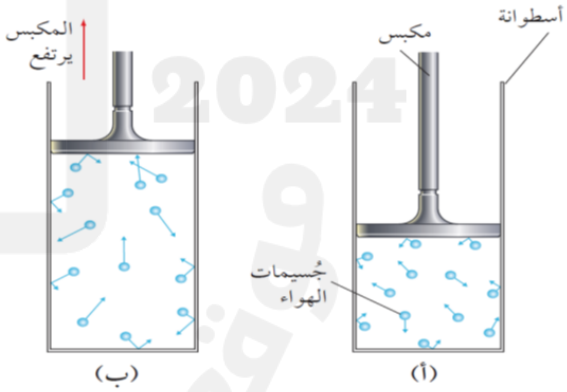
المشكلة	الحل
تقوس الجسور الفلزية وخطوط السكك الحديدية في الأيام الحارة	وضع فواصل تسمح لها بالتمدد
انكسار الكأس الزجاجي عند وضع ماء ساخن به ، لأن طبقة الزجاج الداخلية تمددت اسرع من طبقة الزجاج الخارجية	البيركس الذي يتمدد قليلاً اثناء التسخين

أ. ذكرى الكويلية

المادة	التمدد	الاختلاف
الصلبة	أقل تمدد	
السائلة	متوسطة التمدد	ما عدا سائل البرافين والبنزين يتمدد أكثر عند تسخينهما
الغازية	أكثر تمدد	

الغازات عندما تسخن

يزيد حجمها إذا كان الضغط ثابت



الشكل ٦-٣ يتمدّد الهواء لدى تسخينه عند ضغط ثابت

يزيد ضغطها إذا كان الحجم ثابت