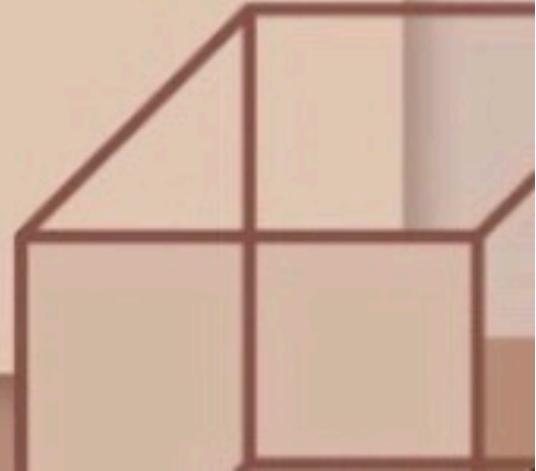


مشروع الفيزياء

(الطاقة الحرارية)



الطاقة الحرارية

Thermal Energy

بحث عن الطاقة الحرارية: تعمل الطاقة على تحريك السيارات
على طول الطرق وتجعل الطائرات تطير، كما إنها تعمل على
تدفئة غرفنا وإضاءة منازلنا، وهناك حاجة إلى الطاقة لأجسامنا
لكي تنمو وتتحرك، واليوم سوف نتعرف على نوع مهم من أنواع

الطاقة الحرارية

الطاقة الحرارية شكل
معهود من أشكال
الطاقة، يتم انتقالها عن
طريق التوصيل أو الإشعاع
أو الحمل. حيث يتم انتقال
الحرارة دائما من الجسم
الساخن إلى البارد.
ويتسبب انتقال الحرارة من

الأجسام الساخنة
تتحرك أسرع
لذا تصطدم
بالجدار
بمعدل
أكبر فيزداد
(الضغط)

الأجسام الصلبة
التركيب الجزيئي
للمواد

الصلبة

يكون لكل ذرة بعض

الطاقة الحركية

وطاقة الوضع

من خلال النوابض

المرتبطة معها

الطاقة والحرارة
إن الجزيئات في
الجسم الساخن
الطاقة والحرارة
لها طاقة أكبر من
الجزيئات في الجسم البارد

درجة الحرارة
تعتمد على متوسط
الطاقة
الحركية
للجزيئات في الجسم
فقط

قياس درجة الحرارة
عند وضع ميزان الحرارة
في الفم
تزداد الطاقة الحرارية
للميزان
وتقل الطاقة الحرارية

الإنتزان الحراري

هي الحالة التي يصبح
عندها معدل
تدفق الطاقة بين
جسمين متساوي
ويكون لكلا الجسمين
درجة الحرارة نفسها

مقياس درجة الحرارة

من (Zero) إلى (100)

(2) كلفن K (مطلق):

من (273.15) إلى (373.15)

(3) فهرنهايت F :

من (32) إلى (212)

الفهرس

المحتويات	رقم الصفحة
الطاقة الحرارية	١
الاجسام الساخنة	٢
الاجسام الصلبة	٣
الطاقة والحرارة	٤
درجة الحرارة	٥
قياس درجة الحرارة	٦
الاتزان الحراري	٧
مقياس درجة الحرارة	٨