

تأثير الطاقة الحرارية في الأجسام تمدّدا وتقلّصا

- ترتفع درجة حرارة جسم عندما يحصل على كمية من الطاقة الحرارية فيتمدّد (تمدّد أسلاك الشبكة الكهربائية في الصيف).
- تنخفض درجة حرارة جسم عندما يفقد كمية من الطاقة الكهربائية فيتقلّص (تقلّص أسلاك الشبكة الكهربائية في الشتاء).
- يكون حجم الجسم عاديا في حالة البرودة (كرة حديدية تدخل في حلقة من حجمه وتخرج بسهولة) ويزداد حجمه وطوله بفعل التمدّد الناتج عن الحرارة (تصبح الكرة الحديدية أكبر من محيط الحلقة ولا تمرّ منها إذا سخناها).
- الأجسام الغازية أكثر تمدّدا من الأجسام السائلة وهذه أكثر تمدّد من الأجسام الصلبة .

