درجة الحرارة والطاقة الحرارية والحرارة

درجة الحرارة

درجة الحرارة: مقياس لسخونة المادة أو برودتها.

- تقاس درجة الحرارة باستخدام مقياس درجة الحرارة، ومنه الرقمي، ومنه ما يكون على شكل أنبوب بداخله سائل.
- كل جسيم من جسميات المادة يمتلك طاقة حركية، وتشير درجة الحرارة إلى متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
- لا تعتمد درجة الحرارة على كمية المادة.

الطاقة الحرارية

الطاقة الحرارية: مجموع طاقات حركة جسيمات المادة.

- تعتمد الطاقة الحرارية على درجة الحرارة، فتزداد بزيادتها.
- تعتمد الطاقة الحرارية على كمية المادة، فتزداد بزيادتها.

الحرارة

الحرارة: الطاقة الحرارية التي تنتقل من الجسم أو الجزء الأكثر سخونة إلى الجسم أو الجزء الأقل سخونة.