

Termodinamica

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

La Termodinamica è il ramo della [Fisica](#) che ha a che fare con il calore e la temperatura e la loro relazione con l'energia e il lavoro. Il comportamento di queste quantità è regolato dalle quattro [Leggi della termodinamica](#), indipendentemente dalla composizione o dalle proprietà specifiche del materiale o del sistema in questione. Le leggi della Termodinamica sono spiegate in termini di componenti microscopici mediante la [Meccanica statistica](#). La Termodinamica si applica a un'ampia varietà di argomenti nella scienza e ingegneria, in particolare alla [Chimica fisica](#), all'[Ingegneria chimica](#) e all'[Ingegneria meccanica](#).

Storicamente, la Termodinamica nacque dalla volontà di aumentare l'efficienza dei primi motori a vapore, in particolare attraverso il lavoro del fisico francese [Nicolas Léonard Sadi Carnot](#) (1824), il quale riteneva che l'efficienza del motore fosse la chiave che poteva aiutare la Francia a vincere le guerre napoleoniche. Il fisico scozzese [Lord Kelvin](#) fu il primo a formulare una definizione concisa di Termodinamica nel 1854. ¹⁾

L'applicazione iniziale della Termodinamica ai motori termici meccanici è stata estesa all'inizio allo studio di composti chimici e reazioni chimiche. La [Termodinamica chimica](#) studia la natura del ruolo dell'entropia nel processo delle reazioni chimiche e ha fornito la maggior parte dell'espansione e della conoscenza del campo. Altre formulazioni di Termodinamica emersero nei decenni successivi. La [Termodinamica statistica](#), o [Meccanica statistica](#), si preoccupava delle previsioni statistiche del moto collettivo delle particelle dal loro comportamento microscopico. Nel 1909, [Constantin Carathéodory](#) presentò un approccio puramente matematico al campo nella sua formulazione assiomatica della Termodinamica, una descrizione spesso indicata come *Termodinamica geometrica*.

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

¹⁾

“*Le Potential Thermodynamique et ses Applications*” - Duhem, PMM - 1886

From:
<http://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:
<http://www.extrapedia.org/db/termodinamica>

Last update: **13/06/2021 15:21**

