

## Meccanica statistica

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

**La Meccanica statistica** è uno dei pilastri della [Fisica](#) moderna. È necessario, per lo studio fondamentale di qualsiasi sistema fisico, che abbia un gran numero di gradi di libertà. L'approccio si basa su metodi [statistici](#), [Teoria della probabilità](#) e leggi fisiche microscopiche. <sup>1)</sup>

Può essere usata per spiegare il comportamento [termodinamico](#) di grandi sistemi. La Meccanica statistica mostra come i concetti delle osservazioni macroscopiche (come la temperatura e la pressione) siano correlati alla descrizione dello stato microscopico che fluttua intorno a uno stato medio. Collega le quantità termodinamiche (come la capacità termica) al comportamento microscopico, mentre, nella termodinamica classica, l'unica opzione disponibile sarebbe quella di misurare e tabellare tali quantità per vari materiali. <sup>2)</sup>

---

*“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - [staff@extrapedia.org](mailto:staff@extrapedia.org)”*

---

[microscopico](#)

<sup>1)</sup> <sup>2)</sup>

Josiah Willard Gibbs (1902) - *“Principi elementari in meccanica statistica”*

From:

<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

[https://www.extrapedia.org/db/meccanica\\_statistica](https://www.extrapedia.org/db/meccanica_statistica)

Last update: **13/04/2019 16:06**

