

Fisica matematica

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] 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 [Collabora]

La **Fisica matematica** si riferisce allo sviluppo di metodi matematici da applicare ai problemi di **Fisica**. Il *Journal of Mathematical Physics* definisce il campo come «l'applicazione della matematica ai problemi della fisica e lo sviluppo di metodi matematici adatti a tali applicazioni e per la formulazione di teorie fisiche». È un ramo della **Matematica applicata**, ma si occupa di problemi fisici.

L'uso del termine “fisica matematica” è a volte idiosincratico. Alcune parti della matematica che inizialmente sono nate dallo sviluppo della **Fisica** non sono, in effetti, considerate parti della **Fisica matematica**, mentre altri campi strettamente correlati lo sono. Per esempio, le equazioni differenziali ordinarie e la geometria simplettica sono generalmente considerate come discipline puramente matematiche, mentre i **sistemi dinamici** e la **Meccanica hamiltoniana** appartengono alla Fisica matematica. **John Herapath** usò il termine per il titolo del suo libro del 1847 vertente su “principi matematici della filosofia naturale”; lo scopo in quel momento era imperniato su: “le cause del calore, l'elasticità gassosa, la gravitazione e altri grandi fenomeni della natura”. ¹⁾

Extrapedia Science

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

¹⁾

John Herapath (1847) “*Fisica matematica*”

From:

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

Permanent link:

https://www.extrapedia.org/db/fisica_matematica

Last update: **13/06/2021 15:18**

