

Franco Cardin

Sistemi dinamici meccanici

Introduzione alla Meccanica Razionale

324 MÉCANIQUE ANALITIQUE.

du mouvement du fil dans l'espace, & du mouvement des corps le long du fil; & l'on aura les formules les plus simples, en exprimant par ces variables mêmes les valeurs des coordonnées, & introduisant ces valeurs dans les expressions générales de T & de V , car chaque variable ξ donnera toujours une équation de la forme $d \cdot \frac{\partial T}{\partial \xi} - \frac{\partial T}{\partial t} + \frac{\partial V}{\partial \xi} = 0$, comme nous l'avons démontré.

J.L. Lagrange, Mécanique Analytique

Hamilton's variation principle can be shown to correspond to Fermat's Principle for a wave propagation in configuration space (Q-space), and the Hamilton-Jacobi equation expresses Huygens' Principle for this wave propagation. Unfortunately this powerful and momentous conception of Hamilton is deprived, in most modern reproductions, of its beautiful raiment as a superfluous accessory, in favour of a more colourless representation of the analytical correspondence.

E. Schrödinger, Quantization as a problem of eigenvalues, II

cleup