

Rinat M. Nugayev

UN MODELLO SEMPLICE PER IL CAMBIAMENTO DI TEORIE

*Riassunto*

In questo lavoro viene proposto un semplice modello per l'analisi delle ragioni per il cambiamento di teorie nella scienza. Secondo il modello le origini delle rivoluzioni scientifiche vanno cercate non nello scontro tra le teorie fondamentali e i fatti, ma in quello delle “vecchie” teorie fondamentali tra loro, scontro che conduce a contraddizioni che possono essere eliminate soltanto all'interno di una teoria più generale. Il modello è illustrato con riferimento alla fisica dell'inizio del ventesimo secolo, e le tre “vecchie” teorie fondamentali sono, in questo caso, l'elettrodinamica maxwelliana, la meccanica statistica e la termodinamica. È poi considerato un esempio moderno riferentesi alla teoria della relatività generale e alla teoria quantistica dei campi.