

Ferienseminar: Eichfeldtheorien

Beginn: Di, 29.03.05 14.00 Uhr Ende: 01.04.05 12.00, N101

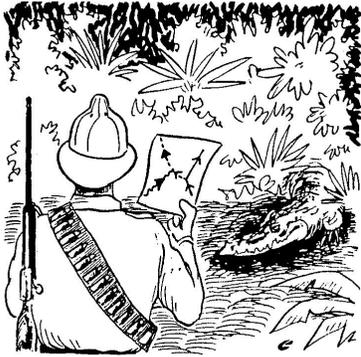


Fig. 6.1 *Feynman Diagrams in the Amazon Jungle*

Klaus Morawetz
Weinholdbau, Zi 564, Tel: 531 3146
morawetz@physik.tu-chemnitz.de
www.mpipks-dresden.mpg.de/~morawetz

Inhalt

Hamiltonsche und Lagrangesche Feldtheorie	
Invarianzen und Erhaltungssätze (Noether-Theorem)	
Eichinvarianz und globale/lokale Transformationen	
Elementarteilchenphysik als Eichsymmetrie	
SU(2) und SU(3) Symmetrie (Quantenchromodynamik)	
Quarkhypothese und das Standardmodell	
Schwache Wechselwirkung, Higgs Mechanismus	
Pfadintegralquantisierung	

Dieses Vertiefungsseminar (2SWS) im Anschluß an die Vorlesung Quanten II - Feldtheorie (4SWS) bietet eine kurze Zusammenfassung der Vorlesung zur Prüfungsvorbereitung und eine Einführung in die Eichfeldtheorien. Interessenten sind herzlich willkommen.