



DIPARTIMENTO DI FISICA "E.Fermi"
UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI DOTTORATO IN FISICA
VIA BUONARROTI,2 - Edificio B-C
56127 PISA - ITALY

Ciclo di lezioni per il CORSO DI DOTTORATO IN FISICA

Prof. Kenichi Konishi

" Solitoni e Dualita' Elettromagnetica in Teorie di Gauge Supersimmetriche "

da Martedì 6 giugno 2006 - ore 10:30-12:30

Aula S1- Ed. B - Polo Didattico Fibonacci

Le lezioni proseguiranno per un mese con questo orario ogni
Martedì e Venerdì

Programma:

1. Supersimmetrie e teorie di gauge;
2. Anomalie, istantoni e SQCD;
3. Elementi di geometria; elementi di omotopie;
4. Monopoli e vortici in teorie di gauge abeliane e nonabeliane;
5. Soluzione di Seiberg e Witten in teorie di gauge con $N=2$ supersimmetrie;
6. Confinamento;
7. Risultati esatti in teorie $N=1$.