

IV Ciclo - a.a. 1988/89

Tema n. 1

Il candidato presenti e discuta un problema (teorico o sperimentale) che egli considera particolarmente interessante nella fisica contemporanea.

Tema n. 2 Il principio di indeterminazione:

- i) sue radici classiche (nella propagazione di pacchetti d'onda),
- ii) sua enunciazione,
- iii) alcune sue applicazioni.

Tema n. 3

In tutti i campi della fisica e della tecnologia lo studio dello scattering permette di ricavare informazioni rilevanti sui sistemi fisici interagenti. Facendo riferimento ad un caso specifico di vostro interesse discutere: un modello teorico che chiarisca e analizzi il tipo e la qualità delle informazioni che si ricavano, o/e le tematiche connesse con la tecnica sperimentale che si vuole impiegare (parametri che caratterizzano il fascio, il bersaglio, il rivelatore, ecc.).
