



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIPARTIMENTO 3 DELLA DIDATTICA - AREA UFFICI DIDATTICA

Settore II - Dottorati, Assegni di Ricerca, Borse di studio, Tirocini di ricerca

Dottorato di ricerca in

FISICA

XXIII CICLO

Tema n. 1 (tema scelto)

Il candidato svolga un tema a scelta fra i seguenti:

- 1) Interazione radiazione-materia.
- 2) Oscillatore armonico e non armonico.

Il candidato risponda inoltre al seguente quesito:

Discutere un esperimento che ha avuto un ruolo determinante nello sviluppo della Fisica moderna.

Tema n. 2

Il candidato svolga un tema a scelta fra i seguenti:

- 1) Il problema dello scattering.
- 2) Simmetrie in Fisica e leggi di conservazione.

Il candidato risponda inoltre al seguente quesito:

Discutere un esperimento che ha avuto un ruolo determinante nello sviluppo della Fisica moderna.

Tema n. 3

Il candidato svolga un tema a scelta fra i seguenti:

- 1) Onde elettromagnetiche.
- 2) Descrivere un fenomeno fisico caratterizzato da un andamento esponenziale.

Il candidato risponda inoltre al seguente quesito:

Discutere un esperimento che ha avuto un ruolo determinante nello sviluppo della Fisica moderna.