



Dall' Elettromagnetismo classico alla Meccanica quantistica. Approfondimenti disciplinari e percorsi didattici per l'ultimo anno dei Licei Scientifici

SECONDA EDIZIONE – a.s. 2017-18

PROGRAMMA

- 23 Novembre 2017 – AULA B8 – ore 15.00 – 18.00**
Introduzione alla Relatività ristretta – Prof. Luigi Rosa
- 30 Novembre 2017 – AULA B8 – ore 15.00 – 18.00**
Applicazioni della Relatività ristretta – Prof. Luigi Rosa
- 07 Dicembre 2017 – AULA B8 – ore 15.00 – 18.00**
Didattica sulla natura della luce e le onde elettromagnetiche – Prof. Umberto Scotti di Uccio
- 14 Dicembre 2017 – AULA B8 – ore 15.00 – 18.00**
Didattica della relatività con applicazioni alla prova d'esame – Prof. Vincenzo Cioci
- 18 Gennaio 2018 – aula e orario da comunicare**
Difficoltà di apprendimento ed introduzione didattica del fotone – Proff. Umberto Scotti di Uccio e Italo Testa
- 25 Gennaio 2018 – aula e orario da comunicare**
Un approccio integrato sperimentale per una didattica dell'energia dalla fisica classica alla fisica moderna – Proff. Umberto Scotti di Uccio e Italo Testa
- 1 Febbraio 2018 – aula e orario da comunicare**
Un approccio didattico basato sugli spettri di emissione ed assorbimento per introdurre la fisica atomica – Proff. Umberto Scotti di Uccio e Italo Testa
- 1 Marzo 2018 – aula e orario da comunicare**
La stranezza della Meccanica Quantistica richiede un insegnamento strano? Tre passi per un'introduzione didattica "a-storica" della fisica quantistica: 1. La meccanica ondulatoria di De Broglie – Prof. Umberto Scotti di Uccio
- 8 Marzo 2018 – aula e orario da comunicare**
La stranezza della Meccanica Quantistica richiede un insegnamento strano? Tre passi per un'introduzione didattica "a-storica" della fisica quantistica: 2. Probabilità e Statistica – Prof. Umberto Scotti di Uccio

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DIPARTIMENTO DI
FISICA "ETTORE PANCINI"



Sezione Napoli 2

AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica)
Sezione Napoli 2

10. 15 Marzo 2018 – aula e orario da comunicare

La stranezza della Meccanica Quantistica richiede un insegnamento strano? Tre passi per un'introduzione didattica "a-storica" della fisica quantistica: 3. La funzione d'onda – Prof. *Umberto Scotti di Uccio*

11. 22 Marzo 2018 – aula e orario da comunicare

L'approccio storico all'insegnamento della Meccanica Quantistica: difficoltà degli studenti e cambiamento concettuale. Applicazioni alla seconda prova scritta degli esami di Stato – Proff. *Vincenzo Cioci e Italo Testa*

12. 5 Aprile 2018 – aula e orario da comunicare

Contesti didattici basati sul legame tra Meccanica Quantistica e Tecnologia – Prof. *Ugo Caruso*

13. 12 Aprile 2018 – aula e orario da comunicare

Le Scienze dei Materiali nella scuola – Prof. *Ugo Caruso*

14. 19 Aprile 2018 – aula e orario da comunicare

L'Astrofisica a scuola – Prof. *Giuseppe Longo*

15. 3 Maggio 2018 – aula e orario da comunicare

Interventi a cura dei corsisti

16. 10 Maggio 2018 – aula e orario da comunicare

Interventi a cura dei corsisti