

X CORSO DI AGGIORNAMENTO IN FISICA anno 1986

INTRODUZIONE ALLA FISICA ATOMICA

PROGRAMMA DEL CORSO

28 Maggio 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. G. Giuliani: "Lo spettro del corpo nero e l'ipotesi di Plank"

17 Settembre 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. G. Giuliani: "Modelli atomici"
ore 17 - Formazione dei gruppi di lavoro e assegnazione delle esperienze di laboratorio.

24 Settembre 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. G. Giuliani: "I quanti di luce"

1 Ottobre 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. P. Ferloni: "Il problema della struttura dell'atomo e il sistema periodico degli elementi".

8 Ottobre 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. A. Piazzoli: "La scoperta di Gerlach e Stern"

15 Ottobre 1986 - ore 15

Presentazione di esperienze di laboratorio da parte dei gruppi di lavoro.

22 Ottobre 1986 - ore 15 - aula A 101

Prof. M. Fiumara e P. Marazzini:
Un'esperienza di insegnamento:
- La determinazione della costante di Plank
- L'esperimento di Frank e Hertz

5 Novembre 1986 - ore 15

Presentazione di esperienze di laboratorio da parte ~~di~~ gruppi di lavoro.

7 Novembre 1986 - ore 15

Prof. V. Di Biasio: "Un'esperienza di insegnamento della fisica atomica in una 3^a liceo classico: la diffrazione degli elettroni".

12 Novembre 1986 - ore 15

Prof. G. Bonera: "Dalla spettroscopia ottica a quella delle radioonde: EPR e NMR"

19 Novembre 1986 - ore 15

Presentazione di esperimenti di laboratorio da parte dei gruppi di lavoro.

26 Novembre 1986 - ore 15

Presentazione di esperimenti di laboratorio da parte dei gruppi di lavoro.

Gli incontri si svolgeranno presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, via Bassi.

Le esperienze di laboratorio previste sono le seguenti:

- misurazione del rapporto e/m dell'elettrone;
- determinazione della carica dello ione H^+ per via elettrolitica;
- spettro dell'atomo di idrogeno;
- effetto fotoelettrico;
- diffrazione degli elettroni;
- effetto Faraday;
- risonanza magnetica nucleare.