

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<sup>a</sup> 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.