

Pavia 11 ottobre 2001

SILSIS

Storia della Fisica 2

Introduzione

Fabio Bevilacqua

Dipartimento di Fisica “A.Volta”

Università di Pavia



Indice

- *Programma*
- *Calendario*
- *Metodologia*
- *Bibliografia*
- *Valutazione*



Programma

- *1) Introduzione all'Elettromagnetismo Classico*
- *2) Volta*
- *3) Coulomb*
- *4) Il dibattito Volta-Galvani*
- *5) Faraday;*
- *6) Maxwell*
- *7) Lorentz*
- *8) Einstein*
- *9) Esercitazione*
- *Quattro interpretazioni dell'induzione elettromagnetica:*



Calendario

- *12 ottobre*
- *19 ottobre*
- *26 ottobre*
- *16 novembre*
- *23 novembre*
- *30 novembre*
- *8 novembre*
- *15 dicembre*
- *22 dicembre*



Metodologia

- *Apprendimento e non insegnamento*
- *Case Studies*
- *Tre livelli: abstracts; narrazioni, approfondimenti*
- *Mappe concettuali*
- *Nuove tecnologie: ipermedia*
- *(Lingua inglese)*



Bibliografia di riferimento

Collana di Storia della Scienza dell'Università di Pavia:

S. Bordoni: Eleveremo questa congettura

S. Galdabini e O. Rossi: De' curiosi esperimenti

L. Cassani e B. M. Raccanelli: Un dibattito sull'etere

CD-ROMs:

A. Volta filosofo della natura; Electromagnetic Induction

Saranno messi a disposizione (copie o files

html) articoli, materiali, simulazioni quantitative.



Valutazione: apprendimento

Tirocinio

- *Partecipazione* • 20%
- *Esercitazione* • 20%
- *Portfolio* • 25 %
- *Esame scritto* • 35%
- *(Prova orale)*



Valutazione: apprendimento

- *Impostazione storica*
- *Impostazione epistemologica*
- *Impostazione didattica*
- *Aspetti teorici*
- *Mappe concettuali*
- *Testi originali/Libri di testo/Bibliografie*
- *Aspetti sperimentali*
- *Aspetti quantitativi*
- *Nuove tecnologie*

