

A.I.F.
SEZIONE DI PAVIA
Via Bassi n. 6 - Tel. 31341

Anche quest'anno la nostra sezione, in collaborazione con il Centro di Studi per la Didattica e l'Istituto di Fisica Generale "A.Volta" dell'Università degli Studi di Pavia, ha organizzato un corso (il settimo dal 1975) di aggiornamento per insegnanti di Fisica della Scuola Media Superiore. Grazie all'approvazione da parte del Provveditorato agli Studi di Pavia della richiesta avanzata dal Collegio dei docenti dell'I.T.I "Cardano" di Pavia, detto corso è stato autorizzato e finanziato adeguatamente con fondi del Ministero della Pubblica Istruzione. Per questo è stato possibile prevedere un calendario di "incontri pomeridiani" (normalmente il mercoledì alle ore 15) che avranno luogo presso l'Istituto di Fisica Generale con la presenza di esperti provenienti anche da fuori Pavia.

Il titolo del corso è:

"Calorimetria e Termodinamica"

e il programma è qui di seguito dettagliato

- 29.9.82 - F. De Michele - Vice Presidente AIF
Il progetto di riforma della Scuola Media Superiore e l'insegnamento delle scienze sperimentali
- 6.10.82 - S. Sgrignoli - Liceo Scientifico "Lussana" Bergamo
L'efficienza delle macchine termiche e il 2° principio della termodinamica
seguirà un dibattito sul problema energetico alla luce del 2° principio della termodinamica
- 13.10.82 - D. Scannicchio - Università degli Studi di Pavia
Termodinamica negli organismi viventi
seguirà un dibattito su "I Temi Interdisciplinari"

- 20.10.82 - A. Bastai Prat - Liceo Classico "D 'Azeglio" Torino
Macroscopico e microscopico: due punti di vista contrastanti nello sviluppo della Termodinamica.
Seguirà un dibattito su come presentare la statistica nella Scuola Media Superiore.
- 3.11.82 - P. Violino - Università degli Studi di Pisa
Presentazione della Termodinamica nei libri di testo
Seguirà un dibattito su "Termodinamica si o no?"
- 10.11.82 - P. Mascheretti - Università degli Studi di Pavia
Il primo principio della Termodinamica
Seguirà un dibattito sulle correlazioni della Termodinamica con la Meccanica
- 17.11.82 - P. Mascheretti - Università degli Studi di Pavia
Degradazione dell'energia e concetto di entropia
Seguirà un dibattito su "E' opportuno trattare il concetto di entropia? Se si, come?"
- 24.11.82 - F. Bevilacqua - Università degli Studi di Pavia
Dal fluido calorico all'equivalenza fra calore e lavoro
G. Bruni - ITI Voghera
V. Cinquini - ITI "Caramuel" Mortara
La rivoluzione industriale: un esempio di insegnamento multidisciplinare in una seconda ITI
Seguirà un dibattito sulla validità dell'introduzione storica della Termodinamica.
- 1.12.82 - Laboratorio
Uso di strumentazione classica prodotta industrialmente (calorimetri elettrici, delle mescolanze, rotanti, motore ad aria calda, audiovisivi ecc.)
- 9.12.82 - Laboratorio
Uso di strumentazione prodotta artigianalmente e di materiali a basso costo
Seguirà un dibattito sull'utilità del laboratorio nello studio della Termodinamica.

15.12.82 - Laboratorio

Uso di personal-computer e di mini-calcolatori programmabili per esperienze simulate di Termodinamica

Seguirà il dibattito conclusivo sul corso

Tutti coloro che fossero interessati a partecipare al Corso sono invitati a farne richiesta entro il 27 settembre '82 al responsabile del corso:

Prof. G. Bonera
Centro di Studi per la Didattica
Via A. Bassi, 6
27100 PAVIA

o alla Segreteria della Sezione A.I.F. di Pavia.

Al termine del corso verrà rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza.

La Segreteria

Pavia, settembre 1982