

1. Delegação Regional de Lisboa

1.1. Actividades Experimentais para o Ensino da Física

Encontra-se aberto um concurso de «*Actividades Experimentais inovadoras para o Ensino da Física*» destinado a professores de Física do 3.º ciclo do ensino básico e do ensino secundário.

O regulamento encontra-se ao dispor dos interessados na sede da DRL da SPF.

Prazo de inscrição: 30 Setembro 1991

1.2. Clubes de Ciência

Realizou-se no dia 21 de Março de 1991 na sede da DRL da SPF um debate subordinado ao tema: «*Clubes de Ciência nas Escolas Secundárias — contributos para a definição da estratégia da DRL da SPF*».

Estiveram presentes cerca de 30 professores, tendo-se abordado questões relacionadas com:

- a pertinência dos *Clubes de Ciência* nas escolas secundárias;
- a importância dada à Física nestes clubes;
- os tipos de actividades desenvolvidas;
- a receptividade da Escola e dos alunos a Clubes de Ciência;
- o tipo e n.º de alunos envolvidos.

Da discussão salientam-se os seguintes pontos:

1. A necessidade dos órgãos de gestão das escolas secundárias assumirem um papel preponderante na promoção e no apoio aos professores interessados em dinamizar actividades deste tipo.

2. O carácter experimental da maioria das actividades desenvolvidas nestes clubes.

3. O fraco apetrechamento experimental de algumas escolas não é uma limitação para

a existência de um clube de ciência. Foi realçada a importância da concepção e realização de experiências com material simples e improvisado.

4. O papel de relevo desempenhado pelos alunos dos últimos anos de escolaridade no apoio aos alunos mais jovens que se iniciam no clube.

5. O contributo que a S.P.F. pode ter na recolha e intercâmbio de informação entre os vários Clubes de Ciência.

2. Delegação Regional do Porto

2.1. Palestras de Física para alunos universitários e professores do ensino secundário

O Departamento de Física da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, com a colaboração da Delegação Regional do Norte da Sociedade Portuguesa de Física, anuncia a realização das seguintes palestras, especialmente orientadas para alunos universitários e professores do ensino secundário:

- 22.05.91 — «*Estudo da Polimerização da Hemoglobina dentro de Glóbulos Vermelhos, utilizando a Dispersão da luz Circulante Polarizada*»
Prof. Alexandre Quintanilha
- 29.05.91 — «*Nova geração de Magnetos Permanentes*»
Prof. J. Silva Duarte
- 05.06.91 — «*Hidrodinâmica*»
Prof. J. Silva Duarte
- 12.06.91 — «*Supercondutores de Alta Temperatura Crítica: Propriedades e Aplicações*»
Prof. J. Ferreira da Silva
- 19.06.91 — «*Física dos Novos Materiais; sua Relevância Científica e Tecnológica*»
Prof. J. Bessa e Sousa

As palestras terão lugar no Anfiteatro de Física da Faculdade de Ciências do Porto iniciando-se às 14h30m.

2.2. Olimpíadas Regionais de Física

Realizar-se-ão nos dias 9 e 10 de Maio de 1991, no Departamento de Física da Faculdade

de Ciências da Universidade do Porto, as Olimpíadas Regionais de Física de 1991 (9.º ano de escolaridade no dia 9 de Maio e 11.º ano de escolaridade no dia 10 de Maio).

O programa das provas será o seguinte:

- 09h00—Recepção das equipas participantes
- 09h30—Realização das provas experimentais e teóricas
- 13h00—Almoço
- 14h30—Classificação das provas facultativas
- 17h00—Distribuição de prémios
- 17h30—Lanche

2.3. Palestras e cursos de formação

A Delegação do Norte da S.P.F. mantém-se aberta à realização de palestras dedicadas a alunos e professores do ensino secundário, bem como à realização de cursos de formação (essencialmente destinados a professores). A lista dos temas que desde já podem ser pedidos foi publicada no n.º 3 do vol. 13 de Gazeta de Física, 1990.

3. Delegação Regional de Coimbra

1. Por intermédio desta Delegação Regional da SPF foi assinado um protocolo entre a Sociedade Portuguesa de Física e a Direcção Regional de Educação do Centro, visando a realização de Acções de formação para Professores de Física do Ensino Secundário.

No âmbito deste protocolo foram agendadas as seguintes Acções:

- «Ensino Integrado da Cinemática e da Dinâmica», coordenada pela Prof.^a Dr.^a Marília Fernandes Thomaz, realizada a 20/2/91;
- «Princípios de Conservação», coordenada pela Prof.^a Dr.^a Maria Helena Caldeira, realizada a 27/2/91;
- «Exploração de Instrumentos», coordenada pelo Prof. Dr. Luiz Alte da Veiga, realizada a 20/3/91;
- Hidrostática e Hidrodinâmica», coordenada pela Prof.^a Dr.^a Maria José de Almeida, a realizar a 17/4/91.

2. Foram realizadas as seguintes Acções destinadas a alunos e Professores do Ensino Secundário:

- «Dinâmica», pelo Prof. Dr. Luiz Alte da Veiga, na Esc. Sec. n.º 1 de Ovar, no dia 17/1/91;
- «Física Divertida», pelo Prof. Dr. Carlos Fiolhais, na Esc. C+S de Condeixa, no dia 18/3/91 e na Esc. C+S de Silva Gaio, Coimbra, no dia 21/3/91;
- «Mecânica Quântica: o que é?», pela Prof.^a Dr.^a Maria Helena Caldeira, na Esc. Sec. Adolfo Portela, Águeda, no dia 9/1/91 e na Esc. Sec. n.º 3 da Figueira da Foz, no dia 21/3/91;
- «O Núcleo Atómico: estabilidade e desintegração», pelo Prof. Dr. Adriano Pedroso Lima, na Esc. Sec. n.º 1 da Marinha Grande, no dia 6/3/91;
- «O Universo Primitivo», pelo Prof. Dr. Manuel Fiolhais, na Esc. C+S de Ansião, no dia 10/1/91 e na Esc. Sec. Domingos Sequeira de Leiria, no dia 10/1/91;
- «Por que é que a Lua não cai?», pela Prof.^a Dr.^a Lourdes Andrade, na Esc. Sec. Bernardino Machado, na Figueira da Foz, no dia 7/3/91;
- «Relatividade Restrita», pela Prof.^a Dr.^a Maria Estela Pereira, na Esc. Sec. Dr. Joaquim Carvalho, na Figueira da Foz, no dia 7/2/91;
- «Teoria da Relatividade para os mais novos», pela Prof.^a Dr.^a Maria Helena Caldeira, no Dep. de Física da FCTUC destinada a alunos da Esc. Sec. de S. Pedro do Sul, no dia 18/2/91; na Esc. C+S de Condeixa, no dia 11/3/91 e na Esc. Sec. n.º 1 de Abrantes.

4. European Physical Society

4.1. 1st EPS Southern European School on Physics «Dynamical Processes in Molecular Physics» 1-14 September 1991, Avila (SPAIN)

Purpose

The EPS Southern European School of Physics aims to provide the young physicists from Southern Europe with opportunities for interacting with senior research physicists and young physicists from other European countries.

Objectives

To provide high-level, supplementary training for graduate students in Physics and

young postdoctoral physicists and chemists from European countries, mainly from the Southern areas.

To promote North-South and South-South research collaboration within Europe.

Plenary lectures will provide a general introduction and broad overview of the topics of the School.

A substantial part of the School will be devoted to tutorials, practical seminars and numerical applications using small computers.

Appropriate time will be available for informal discussions and questions.

Participants

Participation in the School is limited to 40 students, with at least a M.Sc. degree, interested in Molecular Physics.

Participants are expected to be actively involved in the work of the School.

Full board, lodging and some travel support will be provided by the Programme Committee to selected participants from Southern European of the School:

Interested candidates should fill in the corresponding application form and send it, *BEFORE the FIRST of MAY of 1991* to the Secretary of the School:

Ms. M. J. Vallejo Benito;
C/ Serrano, 123;
Instituto de Estructura de la Materia, CSIC
28006 Madrid, SPAIN
FAX: (34-1) 5642431
PHONE: (34-1) 4112962;
E. Mail: IFFMJVOIFF.CSIC.ES

Topics and Lecturers

- Potential Energy Surfaces from Quantum Chemistry Calculations.
Prof. A. J. C. VARANDAS, Coimbra.
- Potential Energy Surfaces from Dynamical Properties.
Prof. F. A. GIANTURCO, Roma.

- Elementary Atomic and Molecular Processes in Gases.
Prof. E. E. NIKITIN, Moscow (to be confirmed).
- Charge Transfer in Molecular Processes: Experiment.
Prof. M. BARAT, Orsay.
- Theoretical and Computational Aspects of Ion-Molecule Collisions.
Prof. V. SIDIS, Orsay.
- Molecular Beam Experiments in Reactive Scattering.
Prof. A. GONZALEZ-UREÑA, Madrid.
- Reactive $A+BC$ Scattering: Theory.
Prof. J. M. LAUNAY, Meudon.
- Molecular Photodissociation: Experiment.
Prof. I. POWIS, Nottingham (to be confirmed).
- Molecular Photodissociation: Theory.
Prof. J. A. BESWICK, Orsay.
- Predissociation Processes in Weakly Bound Molecular Systems.
Prof. G. DELGADO-BARRIO, Madrid.
- Photodissociation of Molecular Clusters: Experiment.
Prof. U. BUCK, Göttingen.
- Size Effects in Molecular Clusters.
Prof. J. JORTNER, Tel-Aviv.
- Gas-surface Interactions: Experiment.
Prof. A. W. KLEYN, Amsterdam (to be confirmed).
- Molecular Scattering from Surfaces. Theoretical Methods.
Prof. R. B. GERBER, Jerusalem.
- Time-Dependent Formalism in Molecular Fragmentation.
Prof. O. ATABEK, Orsay.

Location

The School will be held in the Royal Monastery of Santo Tomás in Avila, a small town with about 40.000 inhabitants, at 100 Km from Madrid.

Local Organizing Committee

- G. Delgado-Barrío (Chairman)
- J. L. Gutierrez Robledo
- P. Villarreal
- S. Miret-Artés
- O. Roncero
- M. J. Vallejo Benito (Secretary)