

## UNA CRÒNICA DE LA XXX OEF...

Ens vam trobar el dijous a les 13:00h a l'estació de Sants, davant la botiga del Barça. Allà vam fer el recompte dels 19 alumnes (els altres dos pujaven al mateix tren, però des de Tarragona), el repartiment de bitllets i vàrem dinar. A les 14:10h sortida el nostre tren, directe, cap a Salamanca, amb previsió d'arribada a les 22:12h. Entre tot, va haver-hi un retard de mitja hora i vam arribar a Salamanca prop de les 23:00h; allà ens esperava un autobús per a dur-nos fins al Alberg "Lazarillo de Tormes", lloc on es va donar de sopar als 21 seleccionats i se'ls va repartir les habitacions. Després els delegats ens vam traslladar al hotel "Puente Romano" en taxi. Tots 24 vam arribar força cansats, i els delegats ens vam haver de "buscar la vida" per a sopar.

Divendres 26 d'Abril era el dia de les proves. La jornada va començar a les 9:30h amb un acte inaugural a la Sala d'Actes de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca (USAL). Seguidament es va repartir a tots els participants de la Olimpíada en dues aules per a realitzar la prova experimental. Aquesta constava en l'estudi de les oscil·lacions d'una barra d'alumini en funció de la posició d'una càrrega respecte l'extrem fixe. L'objectiu de l'experiment era determinar el mòdul de Young de la barra i la densitat de l'alumini. Als estudiants se'ls va donar un esmorzar i una ampolla d'aigua per a tenir energia durant la prova. Tots els nostres seleccionats coincidien en la utilitat i necessitat d'haver fet una jornada de formació experimental prèviament. Mentre els alumnes comptaven períodes a les aules, als delegats se'ns va reunir a l'Aula de Grados. Allà se'ns va fer un breu resum logístic de la XXX OEF, tanmateix, es va fer una presentació del llibre "100 retos y problemas de Física", escrit per diferents professors de la USAL, i se'ns va fer la presentació de la prova experimental a càrrec de José Tornos. Tanmateix, José Maria Pastor i Enrique Arribadas, ens van fer una presentació sobre la feina que realitzava la nota Divisió de la Enseñanza y Divulgación de la Física de la RSEF.

A les 13:30h tothom va anar a dinar (delegats per una banda, alumnes per l'altra) en diferents menjadors dels col·legis majors de la USAL.

A les 16:00h, iniciada la part teòrica de l'Olimpíada, els delegats ens vam tornar a reunir per a que se'ns expliquessin els tres problemes plantejats enguany. Es tractava d'un problema sobre la precipitació de les gotes d'aigua en l'interior d'un núvol, un altre sobre la matèria fosca i la teoria MOND i, finalment, un problema sobre focalització d'electrons. Aquest darrer problema va resultar dels més senzills per als nostres seleccionats (especialment per a aquells que

havien vist ja Electromagnetisme a classe), ja que era un clàssic problema de ciclotró, però amb el camp magnètic paral·lel a la velocitat dels electrons, enlloc de perpendicular. Finalitzada l'explicació dels problemes, Antonio Guirao, president del comitè olímpic espanyol, ens va fer una pintura de la precarietat de la OEF i va deixar al aire algunes idees; malauradament, al meu parer, hauria calgut fer una reunió llarga i extensa del tema, aprofitant l'assistència dels delegats.

Dissabte 27 es va realitzar una ruta turística per Salamanca, acabant amb la fotografia oficial

de la XXX OEF al Patio de las Escuelas de la USAL. El dinar d'aquell dia va ser amb un "bono-tapas" arreu del casc històric de Salamanca. A les 16:30h, els alumnes van participar a la "Gymkhana" organitzada per estudiants de Física de la USAL.

A les 19:00h ens vàrem trobar tots al Salón de Actos de la Facultad de Ciencias per a veure un espectacle de monòlegs científics del grup Big Van Ciencia.

Finalment, diumenge 28 es va realitzar l'acte d'entrega de premis, al mateix Salón de Actos, amb la presència d'un representat del Ministerio, part de l'equip rector de la USAL i de l'equip de deganat de la Facultad de Ciencias i els presidents del comitè olímpic espanyol i de la RSEF.

Enguany, Catalunya ha obtingut un total de 13 medalles i 7 mencions d'honor, de tal manera que de 21 seleccionats s'han tret 20 premis. D'aquestes 13 medalles, 7 són de bronze, 3 de plata i 3 d'or.

Els alumnes que han tret medalla d'or són (de major a menor puntuació): Albert López (Escola Aula), Sergi Soler (IES Jaume Vicens Vives) i Oskar Wojdel (IES Jaume Vicens Vives).

Malauradament, López va renunciar a la seva participació a la International Physics Olympiad (IPhO), ja que aquesta coincideix amb la de Matemàtiques. Soler acompanyarà l'equip espanyol a la IPhO i Wojdel a la Iberoamericana.

Després de la entrega de premis, es va convidar a tothom a un pisolabis d'acomiadament i a les 14:15h ens recollia a l'equip català, un autobús per anar a l'estació de Salamanca i començar el viatge de tornada cap a casa.

Tots els seleccionats han dit que han gaudit de l'experiència, el viatge i les amistats fetes dins l'equip català i amb gent d'altres delegacions.