

El matemático español Antón Aubanell, profesor del I.E.S. "Sa Palomera", recibió uno de los premios del concurso europeo "Physics on Stage 3" con su trabajo "Geometry with soap bubbles" (Geometría con pompas de jabón).

En la final europea de "Física y Matemáticas en Acción 2003", que ha tenido lugar durante la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología del 8 al 15 de noviembre en la Agencia Espacial Europea en Nooordwijk (Holanda), el Profesor Aubanell consiguió transmitir su pasión por las pompas de jabón a todos los que se acercaban al stand de España, que se interesaran por las matemáticas que están detrás de las pompas de jabón, que se ilusionaran con sus explicaciones y que jugaran con las pompas de jabón, con sus propiedades, sus formas,... a la vez que aprendían matemáticas.

Todos disfrutaron de su proyecto educativo, desde los niños a los profesores, pasando por el Príncipe Johan Friso de Holanda, quien también jugó con las pompas de jabón y atendió a las explicaciones del Profesor Aubanell.

De su proyecto, ¿Quién no ha jugado alguna vez con pompas de jabón?

Sin embargo, estas inocentes y divertidas figuras esconden un formidable entramado matemático que puede ser usado para trabajar conceptos de geometría en la escuela. Desde el punto de vista educativo, en estas actividades convergen dos aspectos:

1) son altamente atractivas para los estudiantes. Los experimentos en clase de Matemáticas no son una moda reciente sino que conectan con una tradición didáctica de la cual en nuestro país podemos encontrar brillantes ejemplos;

2) Estas experiencias permiten mostrar las posibilidades que las Matemáticas ofrecen para explicar, describir y predecir el comportamiento de fenómenos naturales. Se trata de un buen campo para que nuestros alumnos descubran el poder modelizador de las Matemáticas."



"4 Premios Internacionales y una Mención de Honor" para España en la Agencia Espacial Europea

La final europea de “Física en Acción 2003” ha tenido lugar durante la Semana Europea de la Ciencia y la tecnología del 8 al 15 de noviembre en ESTEC. Éste es el centro tecnológico de la Agencia Espacial Europea en Nooordwijk, Holanda. En este ámbito se ha desarrollado el evento final de “Physics on Stage 3” organizado por EIROforum. EIROforum es una institución intergubernamental constituida por CERN, ESA, ESO, EMBL, EFDA, ESRF y ILL, en coordinación con EPS y EAAE, cuyo objetivo consiste en revalorizar la ciencia en el conjunto de los países europeos.

El certamen final de “Physics on Stage” ha reunido a más de 400 profesores de 22 países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, Slovakia, Suecia, Suiza y Canadá, que también es miembro de ESA. La delegación española al completo estaba formada por 32 miembros, profesores de Física y Matemáticas de secundaria y universidad, seleccionados por la Real Sociedad Española de Física y la Real Sociedad Matemática Española en la final española de “Física en Acción” que tuvo lugar del 26 al 28 de septiembre en el “Museo de la Ciència i la Tècnica de Catalunya” en Terrassa.

Durante una semana se han desarrollado talleres de discusión, puestas en escena de experiencias de física en un ámbito teatral, presentaciones en el auditorio y la gran feria con stands correspondientes a cada país. España ha contribuido en todos los aspectos. Se ha presentado un taller relativo a “What do you need to teach better? Your letter to Saint Claus” por Rosa M. Ros (Universidad Politécnica de Catalunya), una “performance” titulada “School for Sky Walkers” por Pablo Nacenta (IES Alameda de Osuna, Madrid) en colaboración con Bulgaria y Holanda, una presentación titulada “Simple Experiments on the Physics of Vision” a cargo de Adolf Cortel (IES Martorell) y un numeroso conjunto de demostraciones que constituían el Stand de España, uno de los mayores de la feria junto con el de Alemania.



Finalizado el festival el jurado de “Physics on Stage” otorgó cuatro premios a las mejores contribuciones individuales, además de un conjunto de siete premios-visita a las entidades que constituyen EIROforum y un premio especial de visita-seminario al CERN y al ESRF. En total doce premios.

España fue el único país que consiguió tres de estos doce premios además de una “Mención de Honor Especial” y el premio de UK

- “Mención de Honor” para Miguel Cabrerizo, catedrático de Física Experimental de la Universidad de Granada por el conjunto de demostraciones recogidas bajo el título “El péndulo de Foucault y otros péndulos” que presentó en el stand de España.
- Chantal Ferrer y Ana Cros (Universidad de Valencia) obtuvieron el cuarto premio de “Physics on Stage 3” dotado con 1000 euros por su trabajo “The Physics of Music”. Con este trabajo transmiten el interés por la física al público en general, partiendo del convencimiento de que la observación, discusión y medida de fenómenos físicos accesibles (como son los

relacionados con la música) constituye un importante patrimonio no sólo específicamente científico sino también cultural.

- Antón Aubanell (IES Sa Palomera de Blanes) consiguió el premio-visita al EFDA-JET para él y una clase del instituto donde trabaja. Tal como el autor menciona las pompas de jabón esconden un formidable entramado matemático que puede ser usado para trabajar conceptos de geometría en la escuela. Desde el punto de vista educativo, es estas actividades convergen dos aspectos: son muy atractivos para los estudiantes y permiten mostrar las posibilidades de las matemáticas para explicar, describir y predecir el comportamiento de los fenómenos físicos.

- Adolt Cortel consiguió el premio especial de dos visitas, una al CERN y otra al ESRF donde debe presentar un seminario por su presentación en el auditorio titulada "Simple Experiments on the Physics of Vision". Un conjunto de experimentos de física relacionados con la visión se llevaron a cabo con un trozo de cartulina y una aguja. Estas experiencias las pudo realizar cada uno de los asistentes explorando y descubriendo las características de su propio ojo.

- Hay que mencionar además que Chantal Ferrer y Ana Cros recibieron el premio del Stand de UK por su aportación en la mejoras de los experimentos de la presentación británica.

Así pues nuestra delegación consiguió cuatro premios y una Mención de Honor alcanzando los mejores resultados.

A partir del mes de enero del 2004 empieza la nueva edición de "Física en Acción 5".

<http://ific.uv.es/fisicaenaccion>