



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	Rafael Huertas Roa
Departamento y Área de Conocimiento:	Dpto Óptica. Área Óptica
Cotutor/a:	
Departamento y Área de Conocimiento:	

Título del Trabajo:	La luz día y el número de Avogadro
Tipología del Trabajo:	2
<i>(Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/15)</i>	

<p>Breve descripción del trabajo:</p> <p><i>Se plantea realizar dos experimentos para la estimación del número de Avogadro basados en la observación de la luz día. Uno de ellos es más simple y se basa en la observación a ojo desnudo y el otro utiliza una cámara digital convencional como fotómetro. Se estudian los fenómenos de dispersión de la luz, conceptos de fotometría y constantes fundamentales.</i></p> <p>Objetivos planteados:</p> <p><i>Estimar el número de Avogadro mediante la observación de la luz día.</i></p> <p>Metodología:</p> <p><i>A partir de la ecuación de Einstein que relaciona la intensidad de la luz esparcida por un gas con la intensidad de la luz incidente, y utilizando la teoría de esparcimiento de Rayleigh se puede estimar el número de Avogadro. En uno de los experimentos se utiliza la observación a ojo desnudo de Venus, para la estimación. En otro se mide el número de Avogadro a través de una cámara digital convencional utilizada como un fotómetro.</i></p> <p>Bibliografía:</p> <p>1. Marco A C Potenza, “The daylight sky and Avogadro’s number”, Eur. J. Phys. 36, 065040 (2015).</p>
--



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 22 de Mayo 2016