

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

ÓPTICA

Título del tema:

Aplicaciones de la polarización en visión tridimensional: Cine en 3D
--

Plazas:

1

Objetivos:

Estudio del uso de luz polarizada para visión en tres dimensiones, en particular para el cine en 3D. - Ampliación del estudio de luz polarizada - Introducción a la visión en tres dimensiones

Metodología:

Revisión bibliográfica, por una parte de los conceptos fundamentales sobre luz polarizada y conceptos elementales de la visión tridimensional.

Búsqueda bibliográfica del funcionamiento del cine tridimensional.

Estudio de la luz polarizada en visión tridimensional.

Experimentos sencillos con gafas polarizadas. Realización y explicación teórica.

Bibliografía:

1. E. Hecht, "Óptica", Addison-Wesley Iberoamerica, Madrid (2000).
2. J. M. Cabrera, F. J. Lopez y F. Agullo Lopez, "Optica electromagnética", Addison-Wesley Iberoamericana, Wilmington, EE.UU, (1993).
3. A. Jenkins y H. E. White, "Fundamental of optics", McGraw-Hill, New York, EE.UU, (1976).
4. G. R. Fowles. "Introduction to Modern Optics", Dover, New York (1989).