RESENHA

Cudmani, Leonor C. et al. OPTICA FÍSICA BÁSICA. ESTRUCTURADA ALREDEDOR DEL CONCEPTO DE COHERENCIA LUMINOSA. Tucumán, Universidad Nacional de Tucumán, 1990. 111 p. 1

El texto "Optica Física Básica. Estructurado alrededor del concepto de coherencia luminosa" ha sido elaborado
con la coordinación de docentes de ciclos básicos universita
rios que trabajan en investigación educativa (GIDDOF - IFUNT)
y tiene como objetivo fundamental ayudar a conceptualizar en
forma más correcta e integrada, los fenómenos de la óptica
física.

La experiencia docente de muchos años en la enseñanza de esta disciplina mostró a los autores que existen errores y confusiones muy arraigadas que dificultan la comprensión de los fenómenos estudiados por la óptica física.

Las hipótesis propuestas como causas para interpretar estos comportamientos sostienen que, tanto en docentes como en estudiantes, se manifiesta:

- una fuerte internalización y permanencia de un modelo simplificado de onda luminosa;
- una conceptualización esquematizada y simplista del concepto de coherencia luminosa;
- la ausencia de criterios cuantitativos fundamentados que permitan decidir cuándo los elementos reales se ajustan a los supuestos ideales de los modelos teóricos.

^IEndereço para correspondência: Instituto de Pisica/Universidad Nacional de Tucuman/Av. Independencia 1800/4000 Tucuman/Argentina.

²GIDDOF - IFUNT: Grupo de Investigación y Desarrollo en Docencia en Fisica/Instituto de Fisica/Universidad Nacional de Tucuman/Argentina.

Trabajos recientes^{3,4} parecen mostrar, por medio de observaciones y encuestas realizadas con estudiantes que ya aprobaron la disciplina e incluso con docentes que la tienen a su cargo, que estas hipótesis se convalidan en porcentajes muy considerables de las poblaciones estudiadas.

En base a estos antecedentes se consideró conveniente elaborar este texto, destinado a docentes y alumnos de los ciclos básicos universitarios, como complemento de la profusa y valiosa bibliografía existente, a fin de favorecer el aprendizaje significativo de estos temas.

El concepto de coherencia se ha elegido como concepto integrador a fin de estudiar en forma muy interrelaciona da los fenómenos de interferencia, difracción y polarización de la luz.

En la última parte de la obra se incluyen nociones bá sicas sobre los logros alcanzados por la investigación en óp tica coherente, así como su transferencia a diversas áreas tecnológicas.

> Marta Pesa de Danon Instituto de Fisica, U.N.T.

Scudmani, L.C. de, Salinas de Sandoval, J., Pesa de Danon, M. 1987 - "Di ficultades en el aprendizaje de la optica fisica" - Memorias de REF & [Barlloche, Argentina]

Cudmani, L.C. de, Salinas de Sandoval, J., Pesa de Danón, M. 1990 - "Pa radigmas en el aprendizaje de la óptica física. Resultados de una experiencia piloto". Aceptado para su publicación en Revista de Enseñanza de Física de Argentína.