

ÒPTICA

JUNY 2005

BLOC III – QÜESTIONS

Opció A

Enuncieu les lleis de la reflexió i de la refracció. En quines circumstàncies es produeix el fenomen de la reflexió total interna? Raoneu la resposta.

Opció B

A quina distància d'una lent prima convergent de focal 10 cm s'ha de situar un objecte perquè la seua imatge es forme a la mateixa distància de la lent? Raoneu la resposta.

SETEMBRE 2005

BLOC III – QÜESTIONS

Opció A

Un raig de llum incideix perpendicularment sobre una superfície que separa dos medis amb índex de refracció n_1 i n_2 . Determineu la direcció del raig refractat.

Opció B

On es forma la imatge d'un objecte situat a 20 cm d'una lent de focal $f = 10\text{ cm}$? Useu el mètode gràfic i el mètode analític.