USGE1V - Systèmes optiques

Mis à jour le 04-04-2022

Code : USGE1V

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Présentation

Programme

Contenu

Notions de base sur la lumière traitée sous son aspect énergétique : sources, mise en forme de faisceaux,
transport de l'énergie lumineuse, détection et bilan énergétique.
Principes de l'optique géométrique : lois de Snell-Descartes, miroirs, lentilles minces, notions sur la dispersion
chromatique, instruments d'optique (oeil, objectif, oculaire, microscope, lunette, prisme…), fibres optiques.
Sources, grandeurs photométriques et colorimétriques.

Modalités de validation

- Examen final