



Co-intervention :
Mathématiques / Optique photonique

Terminalr Pro OPTiLum

Croisement des référentiels

Enseignement de mathématiques	Enseignement professionnel
CALCULS	
Equations	Calculs lors des contrôles des performances
Puissances de 10	
Ecriture décimale	Calculs des paramètres d'usinage
Utilisation des pourcentages	
Unités / Conversions (longueur, surface, volume, angle)	Tolérancement (performances, cotes)
Trigonométrie	
FONCTIONS	
Fonction logarithme	Atténuation d'un signal (ex : fibre optique)
GEOMETRIE	
Section d'un solide par un plan	Intersection de surface en DAO, en usinage Faisceaux optiques sur prisme, sur lentille, sur miroir
STATISTIQUES A 2 VARIABLES	Eclairement en fonction de la surface, de l'éloignement



Co-intervention :
Sciences / Optique photonique

Terminale Pro OPTiLum

Croisement des référentiels

Enseignement de sciences	Enseignement professionnel
ELECTRICITE	
Energie stockée par un accumulateur Temps d'utilisation avant la décharge complète	Autonomie d'un système alimenté par un accumulateur
CHIMIE	
Oxydoréduction	Traitement de surface des pièces mécaniques (Anodisation, chromage) Oxydation du Titane lors du dépôt sous vide
SIGNAUX	
Transmission signaux Ecran RVB	Télécommunications guidées ou non guidées Mesure de résolution de système vidéo
PROGRAMME COMPLEMENTAIRE	
Diffraction	Limite de résolution