PHY-5041-2 Optique

Itinéraire de l'élève Guide SOFAD

Site pour les élèves : http://mstfgacspec	o.weebly	<u>/.com/</u>
--	----------	---------------



Nom:_____

Sections et sous-modules (apprentissages)	Vérification
Introduction générale	
CHAPITRE 1 : La propagation de la lumière D'où vient la lumière; voir les objets; propagation de la lumière, sources; éclairement.	
CHAPITRE 2 : Les miroirs plans Phénomène de réflexion de la lumière; miroir plan; miroirs plans dans la société.	
CHAPITRE 3 : Les miroirs courbes Rayons réfléchis (foyer); applications des miroirs sphériques (concaves, convexes); images formées par les miroirs sphériques; équations des miroirs sphériques; miroirs courbes dans la technologie (four solaire, antennes paraboliques, téléscope).	
CHAPITRE 4: La réfraction Réalité ou illusion d'optique; lois de la réfraction; réflexion totale interne, et ses applications (prisme, lame, mirage, fontaine lumineuse, fibre optique). Phénomènes de réfraction Réflexion totale	
CHAPITRE 5 : Les lentilles Propagation de la lumière à travers une lentille; image formée par une lentille convexe ou convergente; image formée par une lentille concave ou divergente; équations des lentilles; vision (œil et anomalies, vergence); instruments d'observation. Lentille convergente Lentilles convergentes et divergentes	
CHAPITRE 6 : Lumière : onde ou particule Dispersion de la lumière; couleur et vision; modèle ondulatoire de la lumière; dualité onde-particule de la lumière.	
ÉPREUVE D'AUTOÉVALUATION	
Evaluations formatives en fin de parcours (voir l'enseignant)	