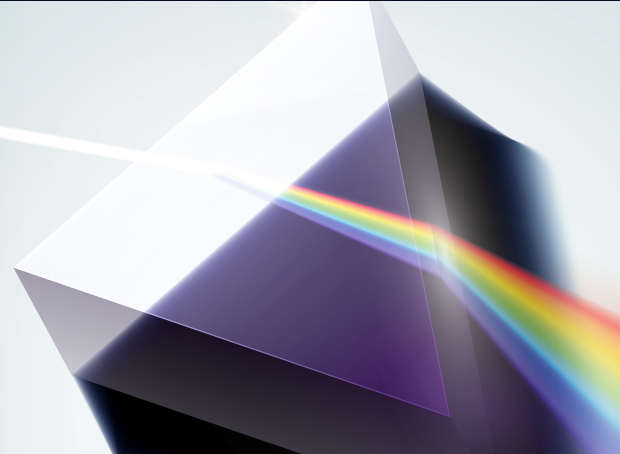


Physique 51421 (en ligne)



Description

Ce cours au choix est de niveau avancé, c'est-à-dire qu'il prépare aux études postsecondaires, et vise au développement des apprentissages en cinématique, en dynamique et en optique. De plus, il te donnera le choix de plusieurs thèmes : entre autres la mécanique des fluides, la relativité restreinte et l'astrophysique. Tu pourras ainsi élargir tes connaissances et habiletés par l'entremise de l'étude des phénomènes physiques et lier l'apprentissage des sciences physiques à des applications pratiques de la vie courante.



Thèmes

Astrophysique	Processus d'enquête
Vecteur	Relativité restreinte
Mouvement	Photons
Forces	Optique géométrique
Énergie	Matière
Lumière	Ondes
Fluides	

Activités

- Tu feras plusieurs résolutions de problèmes liés aux concepts: (des vecteurs à deux et trois dimensions; de travail et d'énergie; de réflexion et de réfraction de la lumière)
- Tu connaîtras mieux les types de carrières liés à la physique.
- Tu enquêteras sur les échanges thermiques qui se produisent entre divers types de matériaux à partir d'un laboratoire.
- Tu développeras un projet qui touche aux principes scientifiques de la physique en fonction de tes goûts et de tes intérêts.
- Tu comprendras mieux certains concepts liés à la physique à l'aide d'animations et de vidéos pertinentes.



Emplois visés

- Professeur de physique
- Physiologiste
- Physicien
- Physiatre
- Physiothérapeute
- Géographe
- Ingénieur physicien
- Technologue de laboratoire de physique
- Radiothérapeute
- Architecte
- Spécialiste en science des matériaux
- Arpenteur
- Contrôleur aérien
- Enquêteur des accidents
- Optométriste
- Astrophysicien

