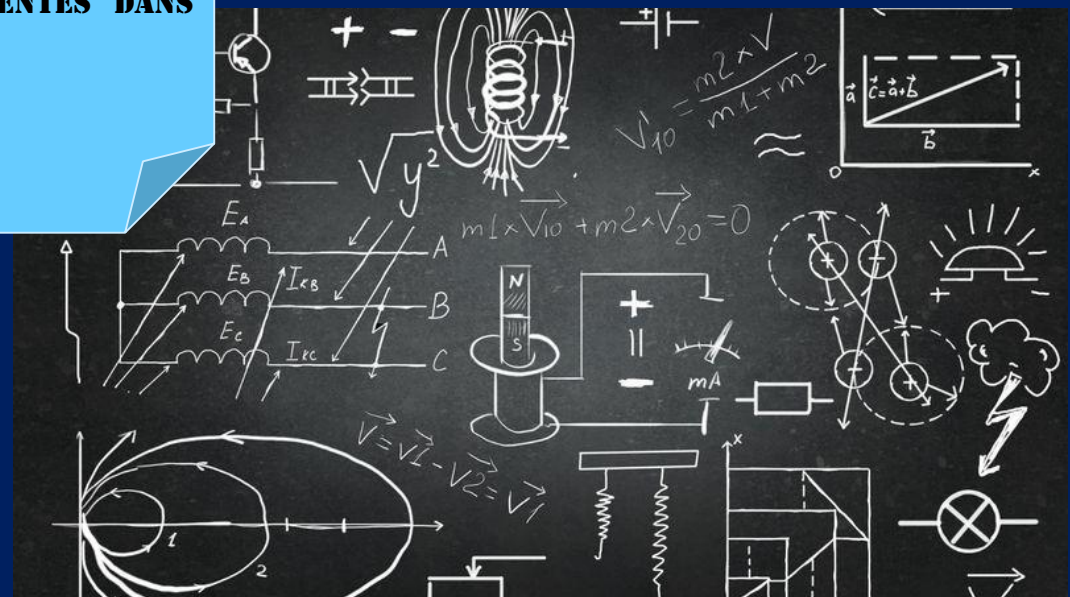


PHYSIQUE



PHYSIQUE (LATIN *PHYSICA*, DU GREC *PUSIKÉ*) EST UNE SCIENCE QUI S'INTÉRESSE AUX FONDEMENTS DE L'UNIVERS, À LEURS INTERACTIONS, AUX FORCES QUI S'Y EXERCENT ET À LEURS CONSÉQUENCES. ELLE VISE À EXPLIQUER DIVERS PHÉNOMÈNES EN ÉTABLISSANT LES LOIS QUI LES RÉGISSENT ET À DÉVELOPPER DES MODÈLES FORMELS POUR DÉCRIRE ET PRÉVOIR L'ÉVOLUTION DES SYSTÈMES. QUE CE SOIT DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ, DU TRANSPORT, DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES OU DES TÉLÉCOMMUNICATIONS, LA PHYSIQUE, EN RELATION AVEC LES AUTRES SCIENCES, EST À L'ORIGINE DE PLUSIEURS INNOVATIONS ET INVENTIONS PRÉSENTES DANS NOTRE QUOTIDIEN.

<http://www.alloprof.qc.ca/bv/pages/c0000.aspx>



Pourquoi choisir le cours de physique en 5^e secondaire ?

L'INTÉRÊT DE CHOISIR LE COURS DE PHYSIQUE :

LA PHYSIQUE SOLLICITE LA CURIOSITÉ, L'IMAGINATION, LE DÉSIR D'EXPLORER, LE PLAISIR D'EXPÉRIMENTER ET DE DÉCOUVRIR TOUT AUTANT QUE LES CONNAISSANCES À ACQUÉRIR ET LE BESOIN DE COMPRENDRE, D'EXPLIQUER ET DE CRÉER.

Les essentiels :

La mathématique est d'une grande utilité dans l'élaboration ou la construction de modèles visant à rendre compte des relations qui existent entre certaines variables déterminantes. Elle est aussi utilisée dans la résolution de problèmes, tant sur le plan expérimental que sur le plan théorique. De plus, le vocabulaire, le graphisme, la notation et les symboles auxquels elle recourt constituent un langage rigoureux dont tire profit la physique.

Les contenus du programme :

Les concepts prescrits dans le programme de physique sont groupés autour de deux concepts généraux, l'optique et la mécanique.

Tout d'abord, l'optique est traitée d'un point de vue géométrique. Elle s'intéresse particulièrement aux phénomènes qui concernent la trajectoire de la lumière, en particulier les déviations qu'elle subit en présence d'obstacles.

Ensuite, la mécanique se divise en trois sections. L'étude de la cinématique permet de décrire le mouvement des objets à l'aide de diverses notions telles que la position, la vitesse, le temps et l'accélération. L'étude de la dynamique, quant à elle, s'intéresse aux causes pouvant engendrer une variation dans un mouvement.

Finalement, l'étude de la transformation de l'énergie permet de comprendre comment une machine simple, ou un système complexe, peut modifier l'énergie mécanique nécessaire à une tâche.



Nous joindre :

École secondaire des patriotes

99 rue grignon, Saint-Eustache, qc

J7p 4s4

Tel : 450-472-6060

site Internet : esp.cssmi.qc.ca