2023/24 : COURS À OPTION – CLASSES DE 1ÈRE

TITRE : PHYSIK AM ALLDAG

Titulaire(s) du cours : RODRIGUES Gerson
Classes : Toutes les sections
Jours et horaires : Chaque vendredi de 12h35 à 14h20
Salle : 932 (TP Physique)
Nombre maximal d'élèves : 16

Trailer de l'option

Finalités et objectifs de l'option

- Prendre conscience des phénomènes physiques du quotidien.
- Mettre en pratique les notions apprises dans le cours de physique et dans l'option.

Programme

Mécanique : Fusée à eau, avion à moteur électrique, voiture à moteur électrique, voiture à souricière, catapulte, astronaute avec parachute, logiciel « Tracker ».

Optique : Télescope, microscope, modèle de l'œil humain, laser, spectroscope.

Electricité/Magnétisme : Moteur électrique, train magnétique, haut-parleur.

Thermodynamique : Machine de Sterling.

Et beaucoup plus !

Méthodologie, déroulement

- Commencement par un petit cours qui traite des notions de base des différentes applications.
- Mise en pratique des notions acquises lors de la construction des différents modèles.
- Notation sur la participation (pas de devoir en classe, ni de devoir à domicile).

Public cible

Élèves de classe de 1ère qui ont un intérêt pour l'application de la physique dans le quotidien et qui veulent une approche plus expérimentale à la physique.

Équipement requis

Aucun.