



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs.Tripoli

Email : tripoli@sscc.edu.lb

Mobile App : SSCCTripoli

Site : www.tripoli.sccc.edu.lb

FPA-01-09/14

Année scolaire : 2023-2024

Programmation : Premier trimestre

Matière : Physique

Classe : SV

Nom du professeur : Assem'any Fadi

Mois	Thème / Domaine	Notion	Durée	Signature du professeur
Septembre Octobre	Mécanique (Energie)	<ul style="list-style-type: none">• Définir et calculer l'énergie mécanique d'un système.• Expliquer la notion de l'énergie interne d'un système.• Appliquer les théorèmes de la conservation et de la non conservation de l'énergie mécanique.	20 périodes	
Octobre Novembre	Mécanique (Quantité de mouvement)	<ul style="list-style-type: none">• Définir le vecteur quantité de mouvement d'une particule et d'un système de particules.• Connaitre la relation entre la vitesse du centre d'inertie d'un système et sa quantité de mouvement.• Distinguer entre forces intérieures et extérieures.• Définir un système mécaniquement isolé.• Donner la deuxième loi de Newton en fonction de la quantité de mouvement.• Énoncer et appliquer les théorèmes de la quantité de mouvement.	20 périodes	
Novembre Décembre	Electricité (Condensateur)	<ul style="list-style-type: none">• Expliquer la charge et la décharge d'un condensateur en série avec un conducteur ohmique.• Connaitre la signification de la constante de temps.• Déterminer cette constante par différentes méthodes.• Établir les équations différentielles de charge et de décharge et leurs solutions.	20 périodes	