



Collège des Sœurs des Saints-Cœurs.Tripoli

Email : tripoli@sscc.edu.lb
Mobile App : SSCCTripoli
Site : www.tripoli.sscc.edu.lb

Année scolaire : 2022/2023

Matière : Physique

Classe : EB8

Nom du professeur : Nadine Ayoub

Durant cette année, la priorité sera accordée aux compétences suivantes :

-Comprendre et exécuter une consigne.

-Renforcer la pratique du raisonnement scientifique pour rendre l'élève capable d'analyser, d'interpréter des documents scientifiques et d'en tirer une conclusion.

-Inculquer la culture.

Mois	Thème/ Domaine	Notions	Durée	Signature du professeur
Septembre/ Octobre	Mécanique 1-Le mouvement	-Position et mobilité d'un corps.(Séquence vidéo) -Relativité d'un mouvement référentiel. vidéo -Trajectoire d'un mobile. Vidéo -Différents types de mouvement.	8 périodes	
Octobre/ Novembre	Mécanique 3-La Vitesse	-Date et durée. -Unités de temps. -Vitesse moyenne. -Unités de la vitesse. -Vitesse instantanée. -Représentation graphique de la variation de la vitesse en fonction du temps. -Mouvements particuliers :uniforme,accélééré et décélééré. Vidéo	12 périodes	
Décembre	Énergie 9-Différentes formes d'énergie Les ondes	- Quelques formes d'énergie. -Convertisseur d'énergie: énergies mises en jeu et rendement. -Principe de la conservation de l'énergie.	1 période	
	Énergie 10-Sources d'énergie	- Quelques sources d'énergie -Distinguer entre source d'énergie renouvelable et non renouvelable. -Réduire la pollution	2 périodes	



Matière : Physique

Classe : EB8

Nom du professeur : Nadine Ayoub

Durant cette année, la priorité sera accordée aux compétences suivantes :

-Comprendre et exécuter une consigne.

-Renforcer la pratique du raisonnement scientifique pour rendre l'élève capable d'analyser, d'interpréter des documents scientifiques et d'en tirer une conclusion.

-Inculquer la culture.

Mois	Thème/Domaine	Notions	Durée	Signature du professeur
Janvier- Février	11-Ondes mécaniques	-Mouvement vibratoire. - Caractéristiques d'un mouvement vibratoire. -Ondes mécaniques. -Ondes transversales et longitudinales. -Caractéristiques d'une onde périodique. (vidéos)	9 périodes	
Février-Mars	Les ondes 12-Ondes Sonores	- Nature vibratoire du son. Le son est une onde longitudinale -Transport de l'énergie par un son et le son ne se propage pas dans le vide. - Emetteurs et récepteurs -Milieux de propagation. -Réflexion des ondes sonores. -Qualités physiologiques du son. -Applications diverses de la réflexion des ondes sonores Culture : Echographie Vidéos- animation	7 périodes	
Mars-avril	Les ondes 13-Ondes électromagnétiques	-Onde électromagnétique. -Caractéristiques d'une onde électromagnétique - Ondes électromagnétiques et lumière. -Le spectre visible. -Milieux de propagation de la lumière. -Vitesse de la lumière dans différents milieux. -Spectre électromagnétique. Culture : applications des ondes électromagnétiques : Four à micro-ondes-Solarium-Ondes wifi	7 périodes	