

Licence Science de la Mer et de l'Environnement

Physique Générale

Introduction

Ce cours s'adresse à des étudiants de première année de licence de Sciences de la Mer et de l'Environnement. Il donne une vue générale de la physique afin d'obtenir certaines bases nécessaires à la poursuite de leur enseignement. Les différentes parties de ce cours couvrent des domaines aussi différents que la mécanique, l'optique et la thermodynamique.

En mécanique, il est important de connaître les rudiments de l'oscillateur harmonique dont les applications sont nombreuses en physiques.

En optique, il est fait un rappel d'optique géométrique et ondulatoire. Ces bases sont nécessaires au vu des nombreuses occasions où la lumière se présente sous son aspect corpusculaire ou ondulatoire.

En thermodynamique, le point de vue physique est un complément nécessaire à celui vu en thermochimie.