

Colles physique P.C.S.I. 1, SEM. 4 (du 05/10 au 09/10) :

1) Toute l'optique géométrique

2) Propagation d'un signal :

1) Propagation d'un signal : fonction T-périodique, théorème de Fourier, spectre en amplitude d'un signal (valeur moyenne, composante fondamentale et harmoniques). Application à des exercices simples.

2) Fonction sinusoïdale du temps : solution type (amplitude, fréquence, pulsation, période, phase à l'origine des temps).

EXERCICE

1) et 2) début du cours, illustration simple du théorème de Fourier.