

PC* 2025-2026

Programme de colle N°12

Semaine du lundi 15 décembre au vendredi 19 décembre

OPTIQUE – Ch.1 : Modèle scalaire de la lumière

Cours et exercices

Voir programme de colle N°11

OPTIQUE – Ch.2 : Interférences à 2 ondes

Cours et exercices

Voir programme de colle N°11

OPTIQUE – Ch.3 : Interférences à N ondes

Cours et exercices

I. Interférences à N ondes

I.1. Cas général

I.2. Cas particulier

II. Cas du réseau

II.1. Fentes infiniment fines

II.2. Le réseau en pratique

OPTIQUE – Ch.4 : Interféromètre de Michelson

Cours et exercices

I. Présentation générale

I.1. Schématisation

I.2. Représentation équivalente

II. Utilisation avec une source étendue en lame d'air

II.1. Calcul de l'ordre d'interférence

II.2. Étude de la figure d'interférence

III. Utilisation avec une source étendue en coin d'air

III.1. Calcul de l'ordre d'interférence

III.2. Étude de la figure d'interférence