

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