

PC* 2024-2025

Programme de colle N°12

Semaine du lundi 16 décembre au vendredi 20 décembre

OPTIQUE ONDULATOIRE – Ch.1 : Modèle scalaire de la lumière

Cours et exercices

Voir programme de colle N°11

OPTIQUE ONDULATOIRE – Ch.2 : Interférences à deux ondes

Cours et exercices

Voir programme de colle N°11

OPTIQUE ONDULATOIRE – 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

II.3. Complément : pouvoir de résolution

OPTIQUE ONDULATOIRE – 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. Dispositif

II.2. Étude de la figure d'interférence

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