

Programme des khôlles de physique-chimie

MP*/MPI* 2024-2025

Lycée Victor Hugo

semaine n°15, du 20/01/25 au 24/01/25

PARTIE COMMUNE MP*/MPI*

OPTIQUE PHYSIQUE

OPHY1 Introduction à l'optique physique

OPHY2 Superposition de deux ondes lumineuses. Interférences

Cf. semaine précédente.

OPHY3 Exemple de dispositif à division du front d'ondes : les trous de Young

I source ponctuelle monochromatique à distance finie, observation sans lentille

1°) Dispositif

2°) Éclairement

3°) Description de la figure d'interférences

II Idem que précédemment + observation dans le plan focal d'une lentille

1°) Dispositif

2°) Éclairement

3°) Description de la figure d'interférences

III Exemple de dispositifs se ramenant aux trous de Young (Introduction des sources secondaires)

IV Cas où les sources secondaires sont repoussées à l'infini.

Révisions personnelles sur l'optique géométrique de première année.

PARTIE SPÉCIFIQUE MP*

THERM4 Introduction à la physique statistique

Cf. semaine précédente.

PARTIE SPÉCIFIQUE MPI*

CHIMIE

C2 Réaction acido-basique

Cf. semaine précédente.