



BTS GENIE OPTIQUE

Physique Appliquée

OPTIQUE / OPTIQUE GEOMETRIQUE, OPTIQUE INSTRUMENTALE

Durée totale : 4 heures

Coefficient : 1

Sous l'usage d'une calculatrice personnelle, non programmable, le candidat rédigera, par étapes, ses solutions pour cette épreuve.

Matérialisation en fréquence de l'onde-laser

PARTIE A : OPTIQUE

Transparences non indépendantes

Ce système ne transmet qu'un seul rayon lumineux :

$$\cos \theta_1 = 1 \text{ (dans } S_1)$$

$$\cos \theta_2 = \cos \theta_1 + \cos \theta_1 \left(\frac{R_1 R_2}{1} \right) + \cos \theta_1 \left(\frac{R_1 R_2}{1} \right)$$

Ce système équivaut à un système à transmission nulle : $\alpha = 0 \text{ (à } 10^3 \text{ cm}^{-1})$.

1. CARENCE DE FONCTIONNEMENT SUPPLÉMENTAIRE

Les conditions de fonctionnement de ce système sont les suivantes : le système doit être réglé pour qu'il y ait une transmission nulle (c'est-à-dire une transmission nulle) et une transmission nulle (c'est-à-dire une transmission nulle) pour une transmission nulle (c'est-à-dire une transmission nulle).

L'expression de la transmission nulle est :

La transmission nulle est nulle (c'est-à-dire nulle) pour une transmission nulle (c'est-à-dire nulle) et une transmission nulle (c'est-à-dire nulle) pour une transmission nulle (c'est-à-dire nulle). La transmission nulle est nulle (c'est-à-dire nulle) pour une transmission nulle (c'est-à-dire nulle) et une transmission nulle (c'est-à-dire nulle) pour une transmission nulle (c'est-à-dire nulle).