

Soit le dispositif interférentiel d'Young utilisé avec une source ponctuelle S placée sur la médiatrice des deux fentes F_1 et F_2 distantes de $2a$. La source S émet des quantons un à un et tous les quantons sont émis avec la même énergie. La distance entre le plan des fentes et l'écran, qui lui est parallèle, est $D \gg a$. L'observation est effectuée en un point M quelconque de l'écran repéré par $x \ll D$.

