Interférences lumineuses Fentes de Young

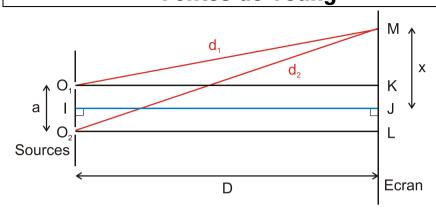


figure: M. André Mousset, www.al.lu/physics

$$\delta = d_2 - d_1 = \frac{a \cdot x}{D}$$

différence de marche

a

: distance séparant les deux fentes m

D

: distance entre fentes et écran en m

 \boldsymbol{x}

: abscisse du point M en m

$$x = k \cdot \frac{\lambda \cdot D}{a}$$

position des franges brillantes

$$x = \frac{2k+1}{2} \cdot \frac{\lambda \cdot D}{a}$$

position des franges obscures

$$i = \frac{\lambda \cdot D}{a}$$

interfrange : distance séparant deux franges de même nature