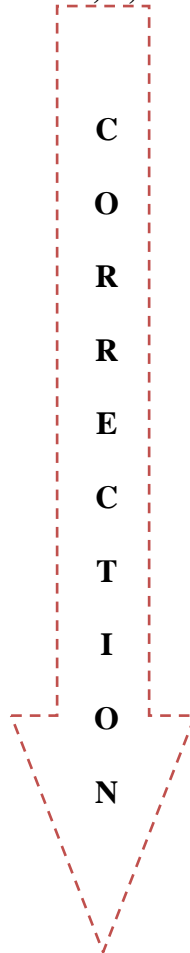

QCM Optique
Professeur Legrand

A propos d'interférences sur un film d'épaisseur variable d'indice de réfraction $n=1,67 \sim 5/3$. Par réflexion, si on éclaire ce film en lumière blanche, on observe la première frange blanche pour une épaisseur (en microns) d'environ :

- A) 1,2 B) 0,082 C) 0,041 D) 0,41 E) 0,10



Bonne réponse : B

Il faut faire $2ne = \lambda/2$ en prenant la longueur d'onde moyenne dans le visible de 550 nm.