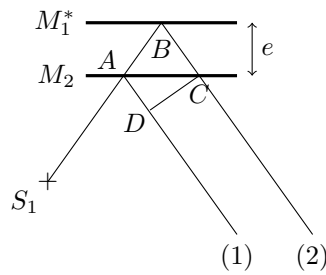


Différence de marche pour un Michelson monté en lame d'air



Par théorème de Malus, $\delta = AB + AC - AD$.

On a $AB = BC = \frac{e}{\cos(i)}$ et $AD = \sin(i) \cdot AC = 2e \cdot \sin(i) \tan(i)$.

$$\text{D'où } \delta = 2e \cdot \cos(i)$$

En présence d'une lentille mince, $\tan(x) = \frac{x}{f'}$.

On se place proche de l'axe optique donc $x \ll f'$.

$$\text{Donc } \delta = 2e \left(1 - \frac{x^2}{2f'^2} \right)$$