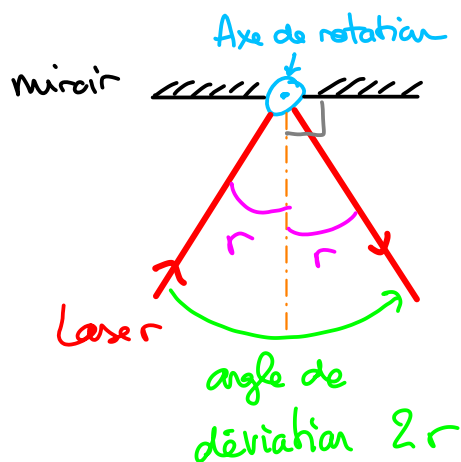
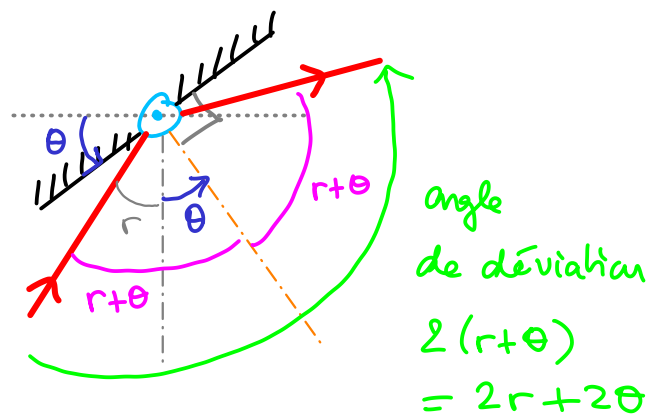


Expérience de Cavendish

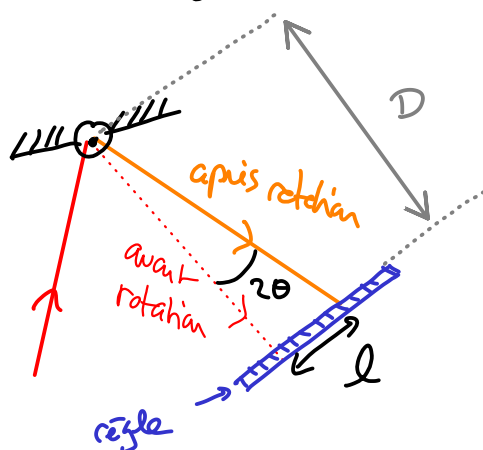
AVANT ROTATION



APRÈS ROTATION



⇒ Ainsi, il se rajoute une déviation supplémentaire d'angle 2θ si le miroir tourne d'un angle θ :



Assimilons l à la longueur d'un arc-de-cercle de rayon D et d'angle 2θ

D'où $l = D \cdot 2\theta$

Donc:

$$\theta = \frac{l}{2D}$$

Rmq: Le facteur 2 permet d'améliorer la précision de la mesure (plutôt que de simplement fixer le laser sur l'haltère, auquel cas $l = \theta D \dots$)