

1-5

Un miroir peut tourner autour d'un axe appartenant à son plan. Un rayon lumineux arrive sur le miroir. Il coupe l'axe perpendiculairement. Que fait le rayon réfléchi lorsque le miroir tourne d'un angle α ? Le rayon incident est fixe.

Solution Le rayon incident et la normale sont deux à deux perpendiculaires au plan du miroir avant après la rotation. L'angle α est donc égale à l'angle d'incidence. Comme l'angle réfléchi égale à l'angle incident ;

le rayon est dévié de $2i = 2\alpha$

