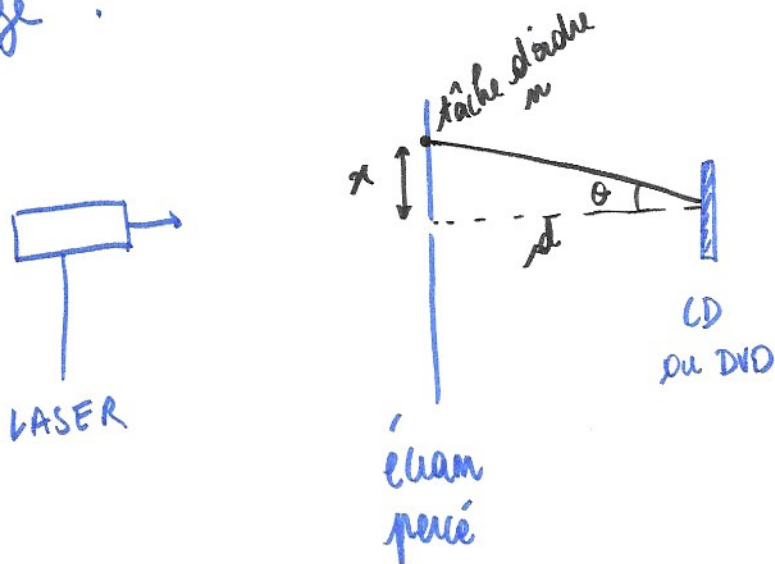


## Thème du pas d'un CD

⚠ sécurité reflets possibles

Montage :



La formule liant l'angle de diffraction  $\theta$  en fonction du pas du CD/DVD a donne :

$$a \sin \theta = n \lambda$$

avec  $n$  l'ordre de la tache.

$\lambda$  la longueur d'onde d'émission.

Or,  $\sin(\theta) = \frac{x}{\sqrt{x^2 + d^2}}$  soit :

$$a = \lambda \sqrt{1 + \left(\frac{d}{x}\right)^2}$$

Type de disque	CD	DVD
Valeur du pas théorique	1,6 $\mu\text{m}$	0,74 $\mu\text{m}$