

Ex 4 p 378

→ (a)

Ex 5 p 378

→ lecture d'un DVD, astronomie

Ex 6 p 378

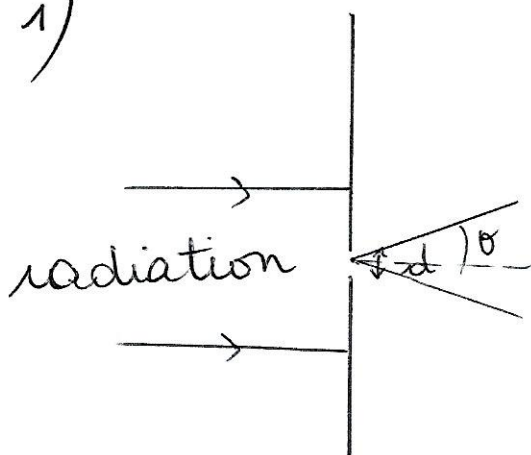
→ diffraction : l'onde sonore est diffractée par la petite ouverture

Ex 7 p 378

Données : $d = 30 \mu\text{m} = 30 \times 10^{-6} \text{m}$
 ↑
 micro
 $= 10^{-6}$

$\lambda = 532 \text{ nm} = 532 \times 10^{-9} \text{m}$
 ↑
 nano
 $= 10^{-9}$

1)



2) On a : $\theta = 1,22 \frac{\lambda}{d}$
 rad m

$$\theta = 1,22 \times \frac{532 \times 10^{-9}}{30 \times 10^{-6}}$$

$$\theta = 2,2 \times 10^{-2} \text{ rad}$$

Ex 9 p 379

→ cas (a) : interférences destructives

Ex 13 p379

Th4
Ch2
Ex②

1) Pour observer des interférences il faut:

* 2 sources lumineuses ponctuelles en phase.

2) a - il faut $\Delta L = k \times \lambda_0$ (-constructive)

b - il faut $\Delta L = \left(k + \frac{1}{2}\right) \times \lambda_0$ (destructive)