

Lycée Domstrol

1) Calculs pour visualisation des interférences



5 fentes $d = 7,7 \text{ mm}$

$D = 60 \text{ cm}$

$\lambda = 630 \text{ nm}$ (vert)

$a = 0,2 \text{ mm}$

5 fentes $d = 8,95 \text{ mm}$

$D = 60 \text{ cm}$

$\lambda = 680 \text{ nm}$ (orange)

$a = 0,2 \text{ mm}$

7 fentes $d = 8,82 \text{ mm}$

$D = 60 \text{ cm}$

λ_{orange}

$a = 0,3 \text{ mm}$

9 fentes $d = 7,68 \text{ mm}$

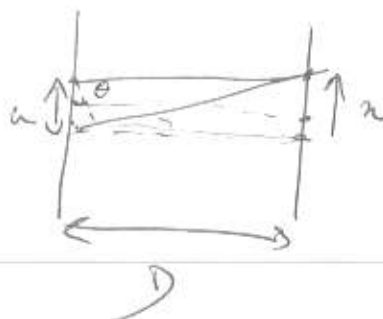
$D = 60 \text{ cm}$

λ_{orange}

$a = 0,5 \text{ mm}$

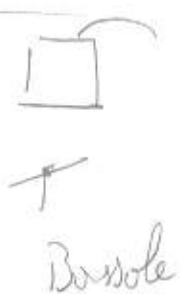
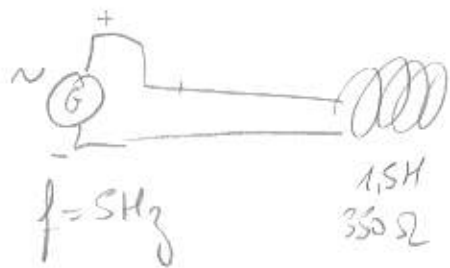
$P = \frac{8e}{\lambda}$

$P = \frac{a^2}{2\lambda}$



$a \sin(\theta)$
 $a \theta = a \frac{\lambda}{D}$

2) Mibration d'un bobine avec bobine



Revue à stroboscope
 $f = 3,15 \text{ Hz}$



(45)