实验记录

1 最佳工作频率测定

f= 10³Hz

2 共振干涉法测定声速

$\Delta\Phi/2\pi$	0	0.5	1	1.5	2
L(10 ⁻³ m)					
$\Delta\Phi/2\pi$	2.5	3	3. 5	4	4.5
L(10 ⁻³ m)					

 $L=\lambda \cdot (\Delta\Phi/2\pi)$,作 $L-\Delta\Phi/2\pi$ 曲线,斜率即为 λ 。

3 相位法测定声速

ΔΦ/2π	0	0.5	1	1.5	2
L(10 ⁻³ m)					
ΔΦ/2π	2.5	3	3. 5	4	4. 5
L(10 ⁻³ m)					

 $L=\lambda \cdot (\Delta\Phi/2\pi)$, 作 $L-\Delta\Phi/2\pi$ 曲线, 斜率即为 λ 。

根据实验原理公式求出 v。