

声速的测量记录表

一、基础实验：调整仪器使系统处于最佳工作状态

振幅最大的波腹位置/mm ( $f =$ $\text{kHz}$ , $t =$ )					

二、提升实验：相位比较法测量水中的波长和声速

依次出现斜率正负变化的直线位置/mm					

三、进阶实验：设计实验——用时差法测量有机玻璃和黄铜棒中的声速

设计方案：

时间/微秒 种类	长 度		

四、高阶实验：超声悬浮试验

小球位置/mm（信号频率      Hz）					