## 弦振动实验复习

—,	选择题

1、做弦振动实验时,改变下列哪个条件,仍能看到弦线的振动 ( C ) A、采用棉线做弦线; B、采用铁丝做弦线; C、改变两铜块间的距离, D、磁钢放在波节的位置 2、弦振动实验中,驻波形成时,任意两个波节间的距离为 ( D )  $B, \frac{\lambda}{2}$ D,  $n\frac{\lambda}{2}$ C,  $n\lambda$  $A, \lambda$ 3、在弦振动实验中,频率为 100Hz,的波沿着弦线传播,恰能在相距为 0.81m

- 的两块铜劈尖中形成 3 段驻波,则该列波的波长及传播速度分别为 ( C )
  - A、0.27m 与 54m/s

B、0.27m 与 27m/s

C、0.54m 与 54m/s

- D、0.54m 与 27m/s
- 4、弦振动实验中,横波在弦线上的传播速度有 $v = \sqrt{\frac{T}{\rho}}$ 和 $v = \frac{2Lf}{\rho}$ ,则 ( A )
- B、传播速度 v 与驻波节数 n 成反比
- C、传播速度 v 与线密度  $\rho$  成反比 D、传播速度 v 与信号频率 f 成正比