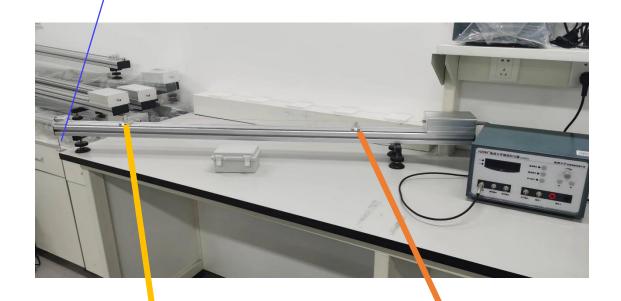
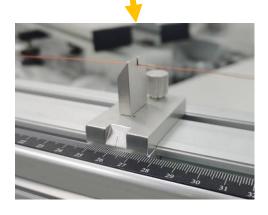
## 弦线和驻波研究实验指南

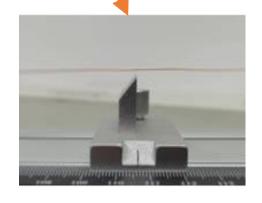
实验器材:振动力学通用信号源(频率、幅度、信号放大均选择90~100) 托盘**及挂钩的总**质量为17.9 g; 砝码质量为20.0 g/每枚;

打开振动源,调节好参数,移动可动刀口(下图左)的位置,直到能在弦线上观察到明显的驻波现象,再移动可动标尺(下图右),使两者之间间隔 n 个驻波波节,每相邻的两个波节之间的长度即为半波长,可通过标尺读取数值。然后再通过改变<u>挂钩</u>上砝码的个数,来改变拉力 T,重复实验,做波长和拉力的对数关系图,注意单位。

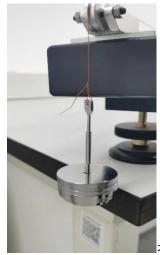




此处弦线必须和刀口接触;



此处标尺一定不能接触弦线



挂钩和砝码全貌,二者需保持竖直状态,不得碰触它处;



振动力学通用信号源细节,开关在仪器的背面,频率,幅度,信号放大请选择90~100 之间的数据;

- 1. 验证横波波长与弦线中的张力关系实验为必做;
- 2. 验证横波波长与波源振动频率部分为选做部分