选物理实验一些必须要知道的东西。。。。

必须先选绪论！一进去先选绪论！！！（不想翘课的话）

一、物理实验三大天王：

乔俊绒（江湖人称乔奶奶）：

1、电表改装与校准实验（据说很严，有男生被骂哭，还有现场撕实验报告的“盛况”）级别：能不选就别选。

2、示波管的结构-电子束实验（实验报告很多，但乔奶奶貌似管得不严，可以选）

乔奶奶每次实验貌似都不讲怎么做，需要大家自己看。乔奶奶脾气不好。。。给分还可以。

武光玲：

关于分光计的两个实验（三棱镜顶角和光栅特性的研究）

分光计这个东西很恶心，特别是上一个实验的人是猪队友的时候，，，我当时调了一个小时，眼会瞎。。

武光玲貌似也不教怎么做，脾气也不好。。。

孙继超：

1、空气中测声速（很简单）（学长亲测hin简单）

2、水中测声速（因人而异，有的人要做到实验结束。。。）

孙继超给分比较低，比较能说。。。

乔奶奶和孙继超可以看出实验数据是不是抄的，，选到就好好做吧。。。

二、简单点的实验

1、霍尔元件。。表面上得倒腾，但如果想偷懒很轻松。

2、复摆测重力加速度。。。老师都会说很简单。。事实上就是很简单。

3、电动音叉。。很快很简单。。

4、光的偏振/薄透镜测焦距。。。别看是光学实验。真的很简单。

5、冲击法测高阻和电容。。。但要测点一个一个测，可能会比较慢。

6、用冲击检流计测量螺线管磁场分布（6是一位学长说的。。）

8、感应法测磁场-交变磁场的分布与测量。貌似比霍尔元件还快。。我做的时候是这样。

音频信号光纤传播实验。。。要用示波器。。用得还可以是可以选的。

组装式直流双臂电桥测量低电阻。。老师会说比较难，但他会先连一次，拍照片然后照着连吧。

电流场模拟静电场也是一个点一个点测。。不难。。

线性、非线性电阻及二极管伏安特性的测定。。。老师说很简单。。。在一个有孔的板子上连电路。。电学学得好的可以选。。

拉伸法测杨氏弹性模量实验，双人合作，不难，但队友还挺重要的。

三线摆测刚体的转动惯量，实验不难，但数据处理挺烦的。。

三、光学实验

光学实验最大的特点：实验报告超多。。。眼睛会瞎。。

但事实是学校的网很可能让你选的时候只剩光学。。

1、光的偏振\薄透镜焦距的测量（一般只会有两个实验中的一个）很简单，而且眼睛不会瞎。

2、迈克尔逊干涉仪测激光波长还挺简单的吧，数五十个环听起来可怕但不难。

3、单缝衍射光强分布，和上一个实验一个教室，个人觉得不难。。

4、牛顿环，这个只需要测左20次右20次，但重点是在显微镜下数，强迫症就不要选了。这个。。眼会瞎。

5、分光计那两个实验，选到的话也没必要慌。。

注：1-5是难易程度。

四、随便说说

1、还是第一句：选实验一定要先选绪论。

2、一周越靠后越容易选。。（代价是其他人都出去玩了你在做实验。）

3、最后一周的实验当堂就要交。

4、马原课、专业教育、形势与政策此类课程适于抄实验报告。

5、选实验的时候那个网会各种崩，大家做好心理准备。（我当时选了三个小时。）

6、大家选的时候最好跟着课表走，下午实验比较好选。（如果遇到类似大雾课是1--6周，从第八周这天下午开始选，因为中间老师可能会请假，补一节课。）

7、刚刚才知道大家要选物理实验，文档做得太过仓促，望大家谅解。

最后，衷心祝愿大家可以在期末考试中取得好成绩。加油！