波的干涉

开课反思

上课教师：朱正杰

本次组内公开课已经结束。非常感谢郑主任，和周敏老师给我这次开课的机会。让我可以进一步锻炼自己的教学能力。

下面我将从实验准备和课堂打磨两方面来讲述我的备课过程。

1，我一开始设想了三个实验，音叉演示声波的干涉作为引入，用绳子演示叠加，发波水槽演示水波的干涉。

后来通过实际操作发现，音叉几乎没有现象，就放弃了。和体育组借了拔河的长绳，但效果不明显，后来从网上看到别人做的实验，询问了人家用的什么器材，所以便自己买了弹簧来做，现象很明显。发波水槽实验也不是一开始就能出现现象的，先后经历的调节水深，改变波源之间距离，给金属棒加配重等等调试。结果投屏的时候出现频闪现象，由网上搜到调节相机快门频率的方法解决。经历了这么多，最后才在课堂上呈现给大家这两个实验。

2、教学设计我是在上周四就做了初稿，这周日晚上初步做好了一个60多M的PPT。周一自己调整了一下，压缩到了20多M。周二第一次磨课过后，发现PPT中的实验视频和我现场做的实验有点重复多余，所以又压缩到了10M左右。后来在我师傅周敏老师的指导下，又磨了两次课。我们一起打磨了细节，删去了大量重复讲的内容，最终形成一个4M左右的PPT课件。

现在上完课了，真的感受到：课件越改越小，想的越来越多。知识逐渐内化，这可能就是一次公开课的意义吧！

2024年12月6日