万有引力定律及应用 教学反思

上课教师：朱正杰

万有引力定律是天体运动中非常重要的一节内容，也是物理教学的典型课程。准备这节公开课的时候，我主要从知识整理，例题选择这两方面着手，主要是为了整理筛选出适合我们学生学情的知识和题目。课后结合组内老师的评课，现从以下几个方面进行反思总结：

1. 课程内容的确定和实施

万有引力定律的内容有很多，主要可以分为一下几个题组：开普勒定律、万有引力定律的理解；天体匀速圆周环绕问题；宇宙速度的理解和计算；卫星的变轨问题；天体的追击相遇问题。结合我们学生的基础情况和往年考试的热门考点倾向，我特地的选取了天体匀速圆周环绕问题和卫星变轨问题，这两方面来给学生进行讲解。

由于是一轮复习，所以课堂上我尽量让学生来复习一些基础的知识点，题组习题也尽量选择让学生上黑板来写，这样既锻炼了学生的解题能力，也提高了学生主动参与课堂的积极性。

1. 填充式问答依然存在

我的课堂依然存在很多问题。由于平时上课喜欢问一些填充式问答，久而久

之，养成习惯。公开课的时候依然没有改过来。课堂的语言应该要足够精炼，以便能够更加准确的表叙述给学生。关于这一点还是应该多注意，以后公开课定要认真打磨每一句话。

1. 复习题的打磨不够充分

作为一堂复习课，题目的选择和讲题时候的方法，显得尤为重要。我的选题还算不错，难度不高针对我们的学生还是比较合适的，但有些题目我自己打磨的不够充分。在讲解的时候不够精炼，没能给学生最简单的解答方法。这一点我以后还得进一步加强，多花点时间做题。争取给学生最好的听课体验。

本次公开课，确实暴露出我在课堂教学中的一些不足之处。从2016年毕业参加工作至今，这已经是我第三届学生了，这些年确实积累了很多经验，但目前依然还有欠缺，后面也当继续努力，把握机会，提升自我。

2022年10月20日