万有引力理论的成就 开课反思

上课教师：朱正杰

本次高一物理组内开课，由我来上一节《万有引力理论的成就》。认真回顾这次开课，我认真研读教材，仔细挑选题目，不断打磨完善教学环节，之后再是在9班的一次试上调整。整体一套流程下来，使我感受颇多，对教材的了解也更加深刻了。结合组内外老师们的评课，现从以下几个方面进行反思总结：

一、准备过程反思

大约两周前，就已经定下来要上万有引力理论的成就这节课。首先是分析课本。了解本节课的具体内容架构和重难点。然后网上看了一些别人上课的视频，看看人家是怎么上课的。从学科网上下载了相应的教学PPT，结合我们学生的实际情况进行了充分的二次备课，将我们学生使用的步步高学习笔记上的内容结合到PPT内容当中。

二、课堂内容反思
对于本节课的内容，我觉得最重要的地方主要在以下两个地方：
 1.计算中心天体质量的两个方法
 这一块的内容，我主要是根据上一节课对于万有引力定律的学习。引导学生思考解决方法，从课堂教学的反应来看，同学们能够想到具体的解决方法。但对于两种方法的区分，以及什么时候该用什么方法这一块，尚有欠缺。后面还有加强配套练习。
 2.计算天体密度
 这里的难点主要是学生不是很清楚球形物体的体积公式，这一点直接告诉学生就可以了。还有就是这里的计算量比较大，需要学生一定的数学基础。

本次公开课，暴露出我在课堂教学中的一些不足之处。正式上课的时候有一些紧张。后面还是要多多备课，只有准备足够充分，才能临危不乱，处变不惊。后面也当继续学习积累，不断完善自己的课堂驾驭能力。以学生为主题，将课堂交给学生，培养学生物理核心素养，熟练当好自己课堂组织者的身份。

2024年3月19日