**《万有引力定律及其应用 》评课**

9月12日听了冯寿权老师的一节课《万有引力定律及其应用 》，本节课教学设计合理，通过教学目标的设定，明确了学生应该达到的知识、能力和情感目标。教学过程清晰，语言幽默、充分调动了学生的积极性，组织有序，教态亲切大方，注重反馈，课中能注意培养学生的学科素养，课堂效果很好，对一个青年教师来说真不容易。

冯老师通过通过题组的设计，让学生通过练习，复习巩固已学知识，分清易混知识点，让学生熟悉如何应用万有引力定律解决实际问题（1.估测天体的质量及密度。2.分析稳定运行的卫星运动）在此基础上建立应用万有引力定律解决实际问题的基本思路和方法。与此同时进一步培养学生审题能力和分析解决一些实际问题的能力，训练了学生的观察能力和动态分析能力。

本节课师生共同参与的启发式问题探究课。在教学中以问题为线索奖课堂教学组织起来，通过积极创设问题情境一极阶段性小结，帮助学生逐步形成应用万有引力定律解决实际问题的基本思路和方法，在教学过程中力求使训练与思维有机结合，层层递进，使学生始终处于积极参与探究的状态之中，充分展现物理课教学的特点和魅力。

 郭 洁